



M. V. Bohdanovics
H. P. Lisenko

MATEMATIKA

2. OSZTÁLY



M. V. Bohdanovics, H. P. Lisenko

MATEMATIKA

Tankönyv az általános oktatási rendszerű
tanintézetek 2. osztálya számára

*Ajánlotta Ukrajna Oktatási, Tudományos,
Ifjúsági és Sportminisztériuma*



Львів
Видавництво "Світ"
2012

УДК 51(075.2)=511.141
ББК 22.1я721
Б73

Перекладено за виданням:
Богданович М. В. Математика :
підруч. для 2 кл. загальноосвіт. навч. закл. /
М. В. Богданович, Г. П. Лищенко. – К. : Генеза, 2012

*Рекомендовано Міністерством освіти і науки,
молоді та спорту України*
(наказ МОНмолодьспорту України № 718 від 18.06.2012 р.)

Видано за рахунок державних коштів. Продаж заборонено

Експертизу здійснював Інститут педагогіки НАПН України

EGYEZMÉNYES JELEK:

-  – A tanóra vége
-  – Nehezebb feladatok
-  – Házi feladatok
-  – Pótfeladatok
-  – Körpéldák
-  – Találós kérdések

Богданович М. В.

Б73 Математика : підруч. для 2 кл. загальноосвіт. навч. закл. з навчанням угорською мовою / М. В. Богданович, Г. П. Лищенко ; переклад угорською мовою Б. Б. Ковач. – Львів : Світ, 2012. – 160 с. : іл.

ISBN 978-966-603-779-7

УДК 51(075.2)=511.141
ББК 22.1я721

ISBN 978-966-603-779-7 (угор.)
ISBN 978-966-11-0176-9 (укр.)

© Богданович М. В.,
Лищенко Г. П., 2012
© Видавництво “Генеза”,
оригінал-макет, 2012
© Ковач Б. Б., переклад, 2012

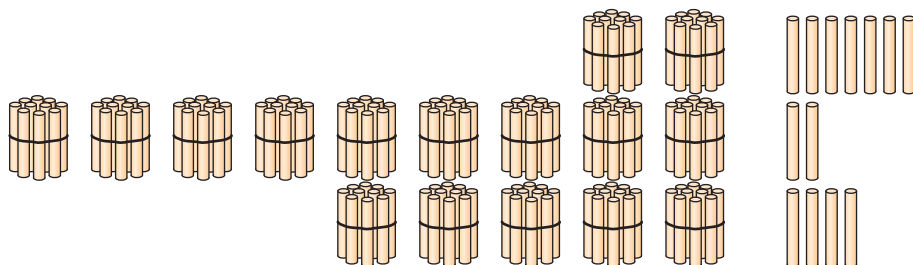


AZ 1. OSZTÁLYBAN TANULTAK ISMÉTLÉSE

1. Számold meg, hány piros és zöld paprika van a képen!
Hány paprikát látsz összesen?



2. Hány pálcika van mindegyik sorban?



3. Nevezd meg a számokat a 20-as, a 40-es és a 100-as
számkörben!

4. Írd át a füzetedbe! Pótold a hiányzó számokat!

40		42	43			46	47	48			51
----	--	----	----	--	--	----	----	----	--	--	----

5. Írd fel az alábbi számokat számjegyeik valódi értékének
összegeként a minta alapján: 36, 66, 84, 48!

Minta: $82 = 80 + 2$.

6. Írj fel kifejezést, és számítsd ki értékét!

1) Hogyan kapjuk az 55-öt a kisebb szomszédjából?

2) Hogyan kapjuk a 70-et a nagyobb szomszédjából?

3) Milyen számot kapunk, ha 93-ból kivonjuk az egyesek
számát?

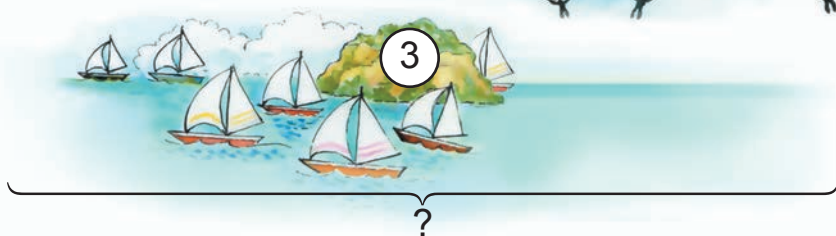
7. $26 + 1$ $6 - 4$ $56 - 6$ $37 - 7 - 1$
 $51 + 2$ $10 - 7$ $10 - 1$ $49 - 10 - 1$

8. A rajzok alapján készíts feladatot, és oldd meg!

1)



2)



9*. A gazda 30 kacsát, 20 libát és 40 nyulat nevelt. Hány szárnyasa volt összesen? Mennyivel volt több baromfija, mint nyula a gazdának?

10°. $10 + 7$ $34 + 1$ $94 + 1 + 5$ $24 + 1 + 0$
 $20 + 6$ $45 - 1$ $40 + 8 - 1$ $36 - 0 - 6$

11°. Peti 29 napot a nagyapjánál és 9 nappal kevesebbet szanatóriumban pihent. Hány napot töltött Peti a szanatóriumban?

12. Hány tízesből és hány egyesből állnak a számok?

40	12	15	84	20	93	60	56	65
----	----	----	----	----	----	----	----	----

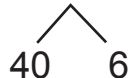
13. Magyarázd meg a számítások menetét!

$\begin{array}{r} 6 + 2 = 8 \\ 6 + 1 + 1 \end{array}$ $\begin{array}{r} 7 - 3 = 4 \\ 7 - 1 - 1 - 1 \end{array}$ $\begin{array}{r} 6 + 4 = 10 \\ 6 + 1 + 1 + 1 + 1 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 5 + 4 = 9 \\ 5 + 2 + 2 \end{array}$ $\begin{array}{r} 10 - 4 = 6 \\ 10 - 2 - 2 \end{array}$ $\begin{array}{r} 7 - 3 = 4 \\ 7 - 2 - 1 \end{array}$

Egy számot bontott alakban is hozzáadhatjuk (vagy kivonhatjuk) egy másikhoz (egy másiktól).

14. Magyarázd meg a számítások menetét!

$$53 + 46 = 99$$



$$78 - 56 = \square$$

$$34 + 45 = \square$$

$$78 - 25 = 53$$

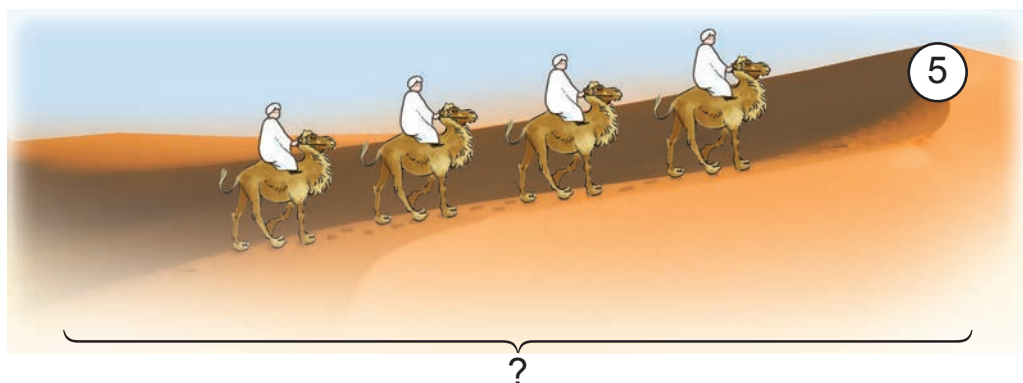


$$88 - 23 = \square$$

$$53 + 14 = \square$$

15. $67 - 30$ $55 + 24$ $61 + 20 + 6$ $57 + 30 - 4$
 $76 + 3$ $88 - 3$ $84 + 10 - 5$ $79 - 40 - 7$

16. Állíts össze szóbeli feladatot! Írd le a megoldást!



17. Add meg a szakasz hosszát centiméterben! Írd fel deciméterben és centiméterben! Rajzold át a füzetedbe!



18. Hasonlítsd össze a számpárokat!

15 és 17	15 és 20	7 és 12
20 és 19	18 és 16	11 és 9
14 és 16	12 és 18	13 és 20

19. 10 gyerek bújócskát játszott. 2-en abbahagyták a játékot. Hány gyerek folytatta a bújócskázást?

20°. A parkban 6 juharfát, 4-gyel több gesztenyefát és 2-vel kevesebb akácfát ültettek, mint juharfát. Hány gesztenyefát ültettek? Hány új akácfa került a parkba?

● **21°.** Segíts a nyúlnek és a mókusnak kiszámítani a kifejezések értékét!



$$\begin{array}{l} 1) \ 5 + 5 - 8 \\ \quad 0 + 10 - 7 \\ \quad 5 - 2 + 7 \\ \quad 8 - 7 \\ \quad 6 + 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 2) \ 9 - 4 + 5 \\ \quad 7 - 7 + 4 \\ \quad 9 - 7 + 8 \\ \quad 7 + 3 \\ \quad 5 + 0 \end{array}$$



22. $\boxed{4} + \boxed{5} = \boxed{9}$

$\boxed{10} - \boxed{4} = \boxed{6}$

4 — összeadandó
5 — összeadandó
9 — összeg
4 + 5 — összeg

10 — kisebbítendő
4 — kivonandó
6 — különbség
10 - 4 — különbség

23. Hogy nevezzük az egyenlőségben szereplő számokat?

$$2 + 5 = 7 \qquad 8 - 3 = 5$$

24. Számítsd ki a kifejezés értékét! Írd le azokat, amelyekben 7 a kivonandó!

$$\begin{array}{cccccc} 7 + 2 & 10 - 7 & 2 + 5 & 10 - 3 & 1 + 7 \\ 7 - 2 & 7 - 7 & 5 + 2 & 9 - 7 & 8 - 7 \end{array}$$

25. Andris 9 négyszöget, Tamás pedig 5 háromszöget rajzolt. Melyikük rajzolt több alakzatot? Mennyivel többet?

26. Írd át a matematika nyelvén, majd számítsd ki a kifejezés értékét!

40-hez adjál hozzá 5-öt; 39-ből vedd el 6-ot;
56 meg 3; a kisebbítendő 10, a kivonandó 8.

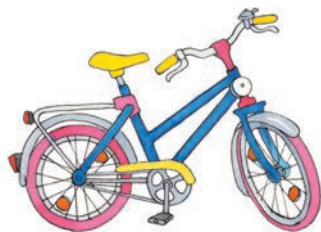
$$\begin{array}{cccc} \mathbf{27.} \ 95 - 70 & 14 + 80 & 99 - 4 & 69 - 50 \\ \quad 94 + 5 & 25 + 4 & 29 + 40 & 19 - 5 \end{array}$$

28. Mérd meg a szakaszok hosszát! Melyik rövidebb? Mennyivel?



Rajzolj a nagyobb szakasznál egy 3 cm-rel rövidebbet!

29. Készíts feladatot a rajz és az adatok alapján!



Tömeg – 16 kg



? 6 kg-mal könnyebb

Mennyi a két kerékpár együttes tömege?

30°. $10 + 3$ $35 + 40$ $47 - 10$ $5 + 5 + 48$ $18 - 8 - 3$
 $7 + 32$ $1 + 93$ $10 - 7$ $2 + 8 + 25$ $46 - 10 + 2$

31°. Az egyik részlegről 26 zsák, a másiktól 4 zsákkal kevesebb burgonyát takarítottak be. Hány zsák termett a másik részlegen? Hány zsákkal takarítottak be a két részlegről együttesen?

32. $100 - 73$ $7 - 6$ $1 - 1$ $53 + 40$ $2 + 8 - 10$
 $6 + 2$ $64 + 5$ $8 - 6$ $39 - 3$ $0 + 4 + 6$

33. Juli, Tibor és Anna azt a feladatot kapták, hogy számítsák ki 2, 3 és 5 összegét. Mindnyájan helyesen határozták meg az összeget.

Juli	Tibor	Anna
$2 + 3 + 5 = 10$	$5 + 3 + 2 = 10$	$3 + 5 + 2 = 10$

Az összeg tagjait bármilyen sorrendben összeadhatjuk.

34. Ellenőrizd az összeadást az összeadandók sorrendjének felcserélésével!

$1 + 9 = 10$ $1 + 3 + 6 = 10$ $3 + 6 + 4 = 13$

35. $2 + 6$ $1 + 7$ $8 + 10$ $58 - 18 - 0$
 $8 - 2$ $8 + 2$ $8 + 0$ $10 + 80$

36. Hasonlítsd össze a feladatokat és a megoldásaikat!

1) Az egyik ládában 7 kg körte van, a másikban pedig 3 kg-mal több. Hány kg körte van a másik ládában?

2) Az egyik ládában 7 kg körte van, a másikban pedig 3 kg-mal kevesebb. Hány kg körte van a másik ládában?

37. $7 + 3 + 4$ $6 + 6 + 42$ $21 - 1 + 8$ $54 + 23 + 0$
 $9 + 1 + 5$ $3 + 3 + 70$ $52 - 2 + 6$ $78 - 36 - 0$

38. Készíts feladatot a rövid leírás alapján, majd oldd meg!

1) Volt – 76 m

Levágta belőle – 24 m-t

Maradt – ?

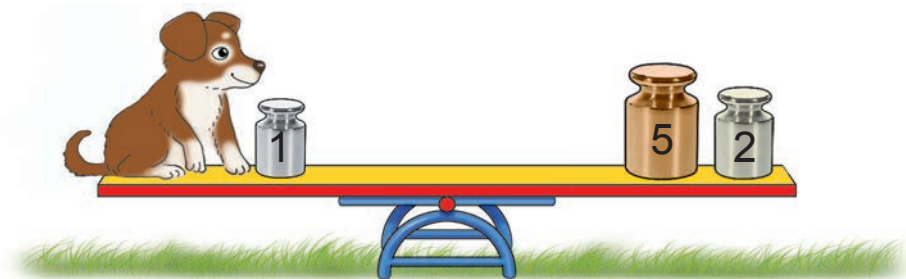
2) Volt – 30

Hoztak még – 26-ot

Lett – ?

❄ Készíts a másodikkal fordított feladatot!

39*. Mennyi a kiskutya tömege?



40°. Tóni egy 9 és egy 7 cm hosszúságú szakaszt rajzolt. Hasonlítsd össze a szakaszok hosszát! Rajzolj egy, a másodikonál 3 cm-rel hosszabb szakaszt!

● 41°. A munkásnak egy héten két szabadnapja van. Hány napot dolgozik a munkás hetente?

42. Hogyan adható 10 kopijka visszajáró az alábbi aprópénzekkel? Sorold fel a lehetőségeket!



43. $5 + 5 - 3$ $8 - 4 - 4$ $5 - 5 + 6$ $10 - 7 + 3$

44. Készíts feladatokat! Oldd meg, és hasonlítsd össze őket!



85 Hn

5 Hrivnyával olcsóbb



30 Hn

26 Hrivnyával drágább

❄ A sálért 4 bankjeggyel fizettünk. Milyenekkel?

45. Édesanya 8 kg káposztát és 2 kg répát vásárolt. Mit tudhatunk meg a feladat feltételei alapján?

46. Oldd meg, és hasonlítsd össze a feladatokat!

1) Az erdei tisztáson 6 gomba nőtt. A mókus 3-mat felszedett. Hány gomba maradt?

2) Az erdei tisztáson gombák nőttek. A mókus előbb felszedett 6 gombát, majd még 3-at. Hány gombát szedett fel a mókus összesen?

47.

Számok	Számítsd ki!
10 és 4	különbségét
9 és 8	különbségét
10 és 0	különbségét

Számok	Számítsd ki!
10 és 0	összegét
4 és 4	összegét
7 és 6	különbségét

48. Mit kapunk, ha az összegből kivonjuk az egyik összeadandót?

$$6 + 2 = 8$$

$$8 - 6 = 2$$

$$8 - 2 = 6$$

49. Mindegyik összeadási példából készíts két-két kivonási példát!

$$7 + 2 = 9$$

$$4 + 3 = 7$$

$$46 + 23 = 69$$

50. Ellenőrizd az összeadás eredményét kivonással a minta alapján!

$$\text{Minta: } 47 + 21 = 68, \quad 68 - 21 = 47.$$

$$46 + 22 = 68$$

$$35 + 43 = 78$$

$$12 + 75 = 87$$

Az összeadás helyességét úgy ellenőrizhetjük, hogy az összegből kivonjuk az egyik összeadandót. Ha a kivonáskor a másik összeadandót kapjuk, akkor helyesen adtuk össze.

51°. A medvebocs az első napon 4, a másodikon pedig még 6 fát ültetett. Hány fát ültetett a medvebocs a két nap folyamán?



52°. Két nap alatt a medvebocs 10 fát ültetett. Az első napon 4 facsemetét. Hány fát ültetett a medvebocs a második napon?

❄ Hasonlítsd össze az 52. és az 51. feladatok feltételeit és megoldásait! Hogyan nevezzük az 52. feladatot az 51. alapján?

$$53. \quad 60 + 3 + 1$$

$$65 - 5 + 4$$

$$39 - 3 - 3$$

$$86 + 0$$

$$63 - 3 - 1$$

$$50 + 5 - 4$$

$$3 + 70 - 6$$

$$100 - 0$$

54. Írd fel számokkal, majd számítsd ki a kifejezéseket!

10 mínusz 4	számítsd ki 4 és 3 összegét
7 plusz 3	számítsd ki 9 és 4 különbségét
3-hoz adjál hozzá 6-ot	8-at csökkentsd 5-tel

55. Számítsd ki a kifejezések értékét! Írd le azokat, amelyekben 8 a kisebbítendő!

$$8 + 2$$

$$10 - 2$$

$$8 - 5$$

$$9 - 8$$

$$8 - 4$$

$$8 - 2$$

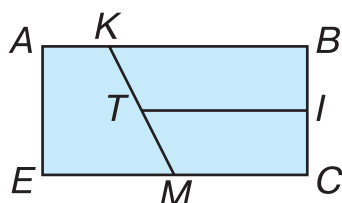
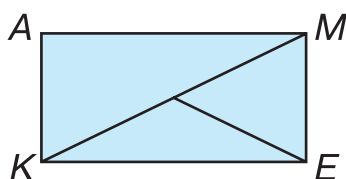
$$10 - 8$$

$$8 - 0$$

$$1 + 8$$

$$6 + 2$$

56*. Találj 4 háromszöget a bal oldali rajzon, és 5 négyszöget a jobb oldalin!



57. Az ebédlőasztalnál 9-en ültek. Az asztalon 6 kanál és 8 villa volt. Hány villára és kanálra van még szükség?

58. $7 + 3 + 42$ $6 + 4 + 37$ $14 - 4 - 7$ $48 - 7 - 1$

59. Készíts feladatot a rajz alapján, majd oldd meg! A megoldás során válaszolj az alábbi kérdésekre: Mennyivel több ... ?, Összesen hány ... ?



60*. Hány egyjegyű számot ismersz? Hány többjegyű számot ismersz? Hány számjegyre van szükség az egyjegyű számok felírásához? Hány számjegyre van szükség a kétjegyű számok felírásához?

61°. Rajzolj az AO-nál egy 1-cm-rel rövidebb szakaszt!



62°. $8 + 2 - 1$ $10 - 5 + 1$ $15 - 1 - 1$ $3 + 7 + 3$
 $36 + 42$ $40 + 5 + 1$ $55 - 1 - 1$ $33 - 3 + 7$

63. Írd fel a számokat számjegyeik valódi értékének összegeként!

$48 = 40 + 8$ $15 = \square + \square$ $17 = \square + \square$ $93 = \square + \square$

64. 1) Figyeld meg a kétjegyű számok összeadásának és kivonásának különböző módszereit!

$\begin{array}{r} 32 + 15 = 47 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 30 + 10 = 40 \quad 32 + 10 = 42 \\ 2 + 5 = 7 \quad 42 + 5 = 47 \\ 40 + 7 = 47 \end{array}$	$\begin{array}{r} 86 - 25 = 61 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 80 - 20 = 60 \quad 86 - 20 = 66 \\ 6 - 5 = 1 \quad 66 - 5 = 61 \\ 60 + 1 = 61 \end{array}$
---	---

2) Magyarázd meg a különböző megoldási módszereket!

$35 + 13$ $77 - 16$ $42 + 27$ $69 - 17$

65. Határozd meg a $11 - 4$ különbséget a vonalzó skálája alapján!



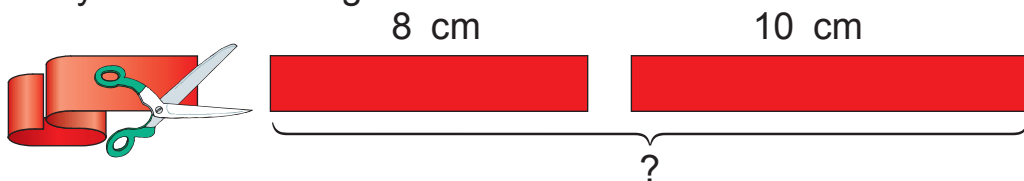
66. Számolj! Írd le azokat a kifejezéseket, amelyeknek 9 az értéke!

$10 - 1$ $6 + 3$ $9 - 7$ $4 + 5 - 8$
 $19 - 10$ $29 - 10$ $0 + 9$ $47 - 40 + 2$

67. Hasonlítsd össze a kifejezés és a szám értékét (fejben)!

$10 - 2$ és 7	$8 + 2$ és 9	$9 - 2$ és 10
$6 - 5$ és 4	$2 + 7$ és 8	$6 - 4$ és 1

68. Egy szalagból előbb levágtak 10 cm-t, majd még 8 cm-t. Hány centimétert vágtak le összesen?



69*. Írd fel az összes olyan kétjegyű számot, amelyben a tízesek helyén álló számjegy 4-gyel kisebb az egyesek helyén álló számjegynél!

70°. Két befőttesüvegben összesen 5 l gyümölcslé van. Az egyik üvegben 2 l van. Hány liter gyümölcslé van a másik üvegben?

❄ Készíts fordított feladatot!

● **71°.** Oldd meg, és hasonlítsd össze a feladatokat!

1) Julcsinak 5 füzete volt. Vásárolt még 2-t. Hány füzete lett a kislánynak?

2) Julcsinak 5 üres füzete volt. Kettőt már teleírt. Hány üres füzete maradt Julcsinak?

72. $19 + 1$ $10 + 7$ $13 - 10$ $20 - 1$ $8 - 1$
 $39 - 9$ $73 - 3$ $2 + 60$ $90 + 10$ $98 - 1$

73. Figyeld meg a rajzokat, és válaszolj az alábbi kérdésekre!



1) Hány liter víz fér 2 lábasba? A vödörbe és a befőttesüvegbe? A befőttesüvegbe és a lábasba? Két teáskannába és a bögrébe?

2) Mennyivel több liter vizet tartalmaz: a vödör, mint a befőttesüveg; a vödör, mint a lábas; a befőttesüveg, mint két csupor?

74. Készíts szóbeli feladatot a kérdéshez! Hány krokodil volt a vízben eredetileg? Írd le a megoldást!



75. Az egyik ládában 10 kg, a másikban 6 kg-mal kevesebb vaj van. Hány kilogramm vaj van a másik ládában?

❄ Cseréld a szövegben a kevesebbet többre, majd oldd meg a feladatot!

76. Nevezd meg a hét napjait! Milyen napszakokból áll a

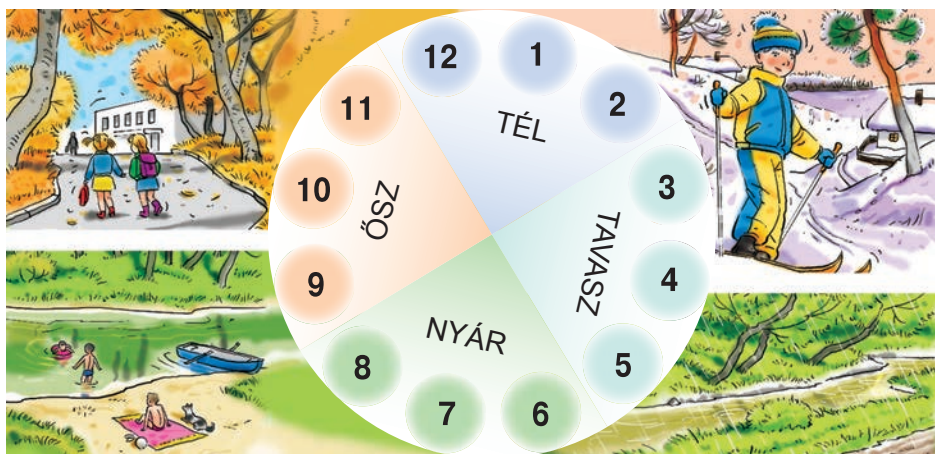
77. Olvasd el a magyarázatot! Végezd el a feladatot!

Az idő meghatározó mértéke az **év**, ami a Föld Nap körüli forgásával kapcsolatos. Egy év **12 hónap**ból áll.

Az év 4 évszakekből áll: *tél, tavasz, nyár és ősz.*

Téli hónapok – *december, január, február*; tavaszi hónapok – *március, április, május*; nyári hónapok – *június, július, augusztus*; őszi hónapok – *szeptember, október, november*.

Ismételd el a hónapok neveit! Állapítsd meg a naptár segítségével, hogy hány naposak a hónapok!



78*. Írd fel az összes olyan kétjegyű számot, amelyben a tízesek és az egyesek helyén álló számjegyek megegyeznek!

79°. $16 - 6$ $0 + 5$ $17 - 1$ $10 - 0$ $6 + 1$
 $56 - 6$ $80 + 5$ $97 + 1$ $100 + 0$ $76 + 1$

● **80°.** Petinek 8 műanyag és 5 fémből készült kulcstartója van. Hány darabbal van kevesebb fém kulcstartóból?



Pótfeladatok

1. Rajzolj egy olyan számegeyenest, ahol az egységnyi szakasz hossza 1 cm! Jelöld meg rajta:

- 1) a legkisebb egyjegyű számot;
- 2) a legnagyobb egyjegyű számot;
- 3) azt a számot, amely 3-mal kisebb négynél;
- 4) a legkisebb kétjegyű számot!

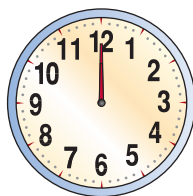
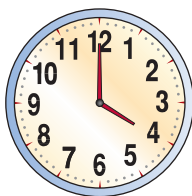
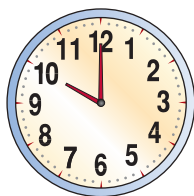
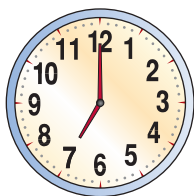
2. Pótold a hiányzó számokat!

5	10	15	20		30	35
12	14	16		20	22	24
23	26	29		35	38	

3. Írd le az összes olyan kétjegyű számot, amelyben az egyesek helyén álló számjegy 6-tal több a tízesek helyén állónál! Hány olyan kétjegyű szám van, amelyben az egyesek helyén álló számjegy 8-cal több a tízesek helyén állónál? Előfordulhat-e, hogy az egyesek helyén álló számjegy 9-cel több a tízesek helyén állónál? Van-e olyan szám, amelyben a tízesek helyén álló számjegy 9-cel több az egyesek helyén álló számjegynél?

4. $4 \text{ m} = 40 \text{ dm}$ $75 \text{ cm} = 7 \text{ dm } 5 \text{ cm}$
 $5 \text{ m } 3 \text{ dm} = \square \text{ dm}$ $86 \text{ dm} = \square \text{ m } \square \text{ dm}$
 $4 \text{ dm } 2 \text{ cm} = \square \text{ cm}$ $52 \text{ cm} = \square \text{ dm } \square \text{ cm}$

5. Hány órát mutatnak az órák?



6. Találd meg a sorokban az oda nem illő számokat!

20	30	50	70	90	100
22	44	58	77	88	99
41	43	45	46	49	51



ÖSSZEADÁSI ÉS KIVONÁSI TÁBLÁZATOK. KÉTMŰVELETES FELADATOK. ZÁRÓJELES KIFEJEZÉSEK

ÖSSZEADÁSI ÉS KIVONÁSI TÁBLÁZATOK

81. $10 = 8 + \square$ $10 = 6 + \square$ $10 = 7 + \square$ $10 = 9 + \square$
 $15 - \square = 10$ $18 - \square = 10$ $11 - \square = 10$ $12 - \square = 10$

82. Az alábbi táblázat a számok tízes átlépéssel történő összeadását és kivonását mutatja be. Magyarázd meg! Ellenőrizd le a táblázati összeadás eredményét! Idézd fel emlékezetből!

1		2	= 3	3		2	= 1
2		2	= 4	4		2	= 2
3		2	= 5	5		2	= 3
4		2	= 6	6		2	= 4
5	+	2	= 7	7	-	2	= 5
6		2	= 8	8		2	= 6
7		2	= 9	9		2	= 7
8		2	= 10	10		2	= 8
9	+	2	= 11	11	-	2	= 9

$$\begin{array}{c} 9 + 2 = 11 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 1 \quad 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 11 - 2 = 9 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 1 \quad 1 \end{array}$$

83. $11 - 2 - 4$ $14 - 5 + 2$ $14 - 10 + 6$ $39 - 30 + 2$
 $9 + 2 - 1$ $10 - 3 - 7$ $15 - 5 - 5$ $45 - 34 - 2$

84. Rajzolj egy 2 cm-rel hosszabb szakaszt!



85. Laci vásárolt 4 db ceruzát, ezzel 10 ceruzája lett. Hány ceruzája volt eredetileg?

❄ Készíts fordított feladatot, és oldd meg!

86. Figyeld meg, hogyan osztották fel két szakasszal a négyszögeket!



 Hogyan húzható a négyszögekbe két szakasz, hogy újabb alakzatok keletkezzenek?

87*. A libának vagy a kacsának nagyobb-e a tömege? Melyik könnyebb? Hány kg-mal?



88°. Készíts feladatot a rövid felírás alapján! Oldd meg a feladatot, majd írd le a megoldást!

1) Volt — 11
Elrepült — 2
Maradt — ?

2) Volt — 9
Elajándékoztak — 2
Lett — ?

● **89°.** Az iskola először 9, majd még 2 számítógépet kapott. Hány számítógépet kapott összesen az iskola?

90. Ilinek van 2 db 5 kopijkása és egy db 2 kopijkása. Mennyi pénze van Ilinek?

91. 1) Hány szakaszból áll a töröttvonal?

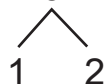


2) Mérd meg a szakaszok együttes hosszát! Hasonlítsd össze a leghosszabb és a legrövidebb szakaszt!

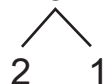
92. Az alábbi táblázat a számok tízes átlépéssel történő összeadását és kivonását mutatja be. Magyarázd meg! Ellenőrizd le a táblázati összeadás eredményét! Idézd fel emlékezetből!

1		3	= 4	4		3	= 1
2		3	= 5	5		3	= 2
3		3	= 6	6		3	= 3
4		3	= 7	7		3	= 4
5	+	3	= 8	8	-	3	= 5
6		3	= 9	9		3	= 6
7		3	= 10	10		3	= 7
8		3	= 11	11		3	= 8
9	+	3	= 12	12	-	3	= 9

$$9 + 3 = 12$$



$$12 - 3 = 9$$



93. $12 - 3 + 1$ $10 - 1 + 2$ $11 - 3 - 5$ $4 + 5 + 3$
 $11 - 2 - 7$ $10 + 5 + 1$ $18 + 1 + 1$ $11 - 2 + 3$

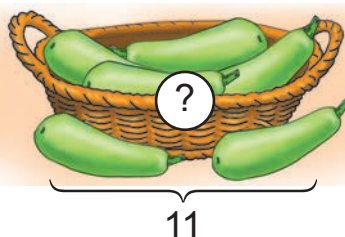
94. Csabának 9, Zsuzsinak 3-mal több kopijkája van. Hány kopijkája van Zsuzsinak?

❄ Cseréld fel a feladatban a többet kevesebbre! Mi változott a feladat megoldásában? Miért?

95. Készíts feladatot! Írd le a megoldást!



Mennyivel kevesebb?



96*. Írd le az 5-öt hét egyforma számjeggyel! A számjegyek közé tegyél műveleti jeleket!

97°. A gyerekek az egyik bokorról 11, a másíkról 3 pohárral kevesebb erdei gyümölcsöt szedtek. Hány pohárral szedtek a második bokorról?

98°. Állíts össze kifejezéseket! Írd le, majd számold ki őket!

Számok	Számítsd ki
10 és 2	összegét
11 és 3	különbségét
12 és 3	különbségét

Számok	Számítsd ki
11 és 2	különbségét
9 és 2	összegét
20 és 1	különbségét

99. Az alábbi táblázat a számok tízes átlépéssel történő összeadását és kivonását mutatja be. Magyarázd meg! Ellenőrizd le a táblázati összeadás eredményét! Idézd fel emlékezetből!

1		4	= 5	5		4	= 1
2		4	= 6	6		4	= 2
3		4	= 7	7		4	= 3
4		4	= 8	8		4	= 4
5	+	4	= 9	9	-	4	= 5
6		4	= 10	10		4	= 6
7		4	= 11	11		4	= 7
8		4	= 12	12		4	= 8
9	+	4	= 13	13	-	4	= 9

$$8 + 4 = 12$$



$$12 - 4 = 8$$



100. $13 - 3$ $7 + 4$ $56 - 42 - 4$ $44 - 31 - 3$
 $11 - 4$ $8 + 4$ $47 - 36 - 1$ $9 + 3 - 4$

Készíts szöveges feladatokat az első oszlop első kifejezése alapján!

101. Egészítsd ki a feladatot, majd oldd meg!

A kiskertben 12 szál margaréta virít. A csokorhoz szálát levágtak. Hány szál margaréta maradt?

 Nőtt 12	 Levágtak	Maradt ?
--	----------------------------------	-------------

❄ Hány szállal vágtak le ..., mint amennyi maradt?

102. A $9 + 2 = 11$, $7 + 4 = 11$ és $8 + 3 = 11$ egyenlőségek alapján állíts össze kifejezést az egyik összeadandó kiszámítására!

103. Oldd meg a feladatokat, majd hasonlítsd össze őket!

1) Valinak 8 piros és 4 zöld szalagja van. Hány színes szalagja van Valinak összesen?

2) Valinak 12 szalagja volt. 4-et ezekből Zsuzsinak ajándékozott. Hány szalagja maradt Valinak?

104. Ellenőrizd, valóban 12 cm-e a töröttvonal hossza!



❄ Hasonlítsd össze a leghosszabb és a legrövidebb szakaszt!

105. Mennyi a tök tömege? Mennyi a cukor tömege?



106*. Állapítsd meg a szabályt, majd folytatd a sort!

1) 1, 3, 5, ... 2) 1, 4, 7, ...

107°. Számolj! Írd le azokat a kifejezéseket, amelyek értéke 9!

13 - 4 11 - 2 9 + 3 - 4 8 + 4 - 3
12 - 3 11 - 3 7 + 4 - 2 10 - 3 + 4

● **108°.** 11 - 4 8 + 4 3 + 5 + 3 12 - 2 - 8

109. A matematikában a számokat, mennyiségeket és mértani alakzatokat a **latin ábécé betűivel** jelöljük. Olvasd el a leggyakrabban előforduló betűk kiejtését.

Nyomtatott alakja	Kiejtése	Írott formája
A a	a	<i>Aa</i>
B b	bé	<i>Bb</i>
C c	cé	<i>Cc</i>
D d	dé	<i>Dd</i>
E e	e	<i>Ee</i>
F f	ef	<i>Ff</i>
I i	i	<i>Ii</i>
K k	ká	<i>Kk</i>
L l	el	<i>Ll</i>

Nyomtatott alakja	Kiejtése	Írott formája
M m	em	<i>Mm</i>
N n	en	<i>Nn</i>
O o	o	<i>Oo</i>
P p	pé	<i>Pp</i>
S s	es	<i>Ss</i>
T t	té	<i>Tt</i>
X x	iksz	<i>Xx</i>
Y y	ipszilon	<i>Yy</i>
Z z	zé	<i>Zz</i>

110. A pontokat a rajzon a latin ábécé nagybetűivel jelölik. Nevezd meg az egyenes feletti és alatti pontokat!



111. $\begin{array}{|c|c|} \hline 10 & \\ \hline 11 & \\ \hline 9 & \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{|c|c|} \hline 6 & \\ \hline 7 & \\ \hline 10 & \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{|c|c|c|} \hline 10 & & \\ \hline 8 & & \\ \hline 7 & & \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{|c|c|c|} \hline 9 & & \\ \hline 3 & & \\ \hline 8 & & \\ \hline \end{array}$

112. $\begin{array}{|c|} \hline 8 + 1 \\ \hline 8 + 2 \\ \hline 8 + 3 \\ \hline 8 + 4 \\ \hline \end{array}$

Figyeld meg a kifejezéseket! Melyik összeadandó nem változik? Melyik változik?

Jelöljük a második összeadandót a -val.

Összeállítjuk a $8 + a$ kifejezést.

Ha $a = 1$, akkor $8 + a = 8 + 1 = 9$.

Határozd meg a $8 + a$ összeget, ha $a = 3$, $a = 4$, $a = 2$!

113. Határozd meg a $9 + a$ összeget, ha $a = 2$, $a = 3$, $a = 4$!

114. Határozd meg az $a - 4$ különbséget, ha $a = 12$, $a = 13$!

115. Oldd meg, és hasonlítsd össze a feladatokat!

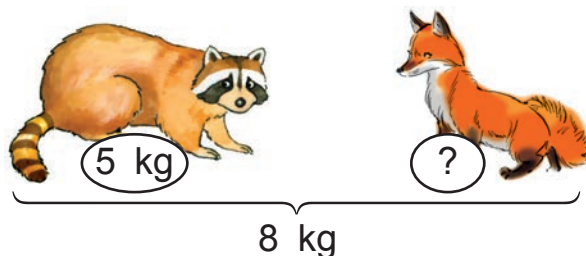
1) Egy bödönben 13 kg festék volt. A padló lefestése után 4 kg-mal kevesebb festék maradt. Mennyi festék maradt a bödönben?

2) Az egyik bödönben 13 kg, a másikban 4 kg-mal kevesebb festék van. Mennyi festék van a másik bödönben?

3) Az egyik bödönben 13 kg festék van. Ez 4 kg-mal több, mint a másikban lévő festék tömege. Hány kilogramm festék van a másik bödönben?

4) Az egyik bödönben 13 kg, a másikban pedig 4 kg festék van. Hány kilogrammal van több az egyik bödönben, mint a másikban?

116*. A mosómedve és a róka együttes tömege 8 kg. A mosómedve 5 kg-ot nyom. Hány kilogrammal nagyobb a mosómedve tömege a rókánál?



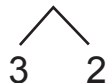
117°. Laci édesanyja 3 kg burgonyát, 2 kg sárgarépát, ugyanannyi hagymát és 1 kg céklát vásárolt. Laci hazavitt 3 kg zöldséget. Milyen zöldségeket vihetett haza a fiú?

● **118°.** $12 + 0$ $12 - 4$ $12 - 3$ $9 + 3$ $12 - 0$

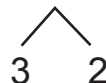
119. Az alábbi táblázat a számok tízes átlépéssel történő összeadását és kivonását mutatja be. Magyarázd meg! Ellenőrizd le a táblázati összeadás eredményét! Idézd fel emlékezetből!

1		5	= 6	6		5	= 1
2		5	= 7	7		5	= 2
3		5	= 8	8		5	= 3
4		5	= 9	9		5	= 4
5	+	5	= 10	10	-	5	= 5
6		5	= 11	11		5	= 6
7		5	= 12	12		5	= 7
8		5	= 13	13		5	= 8
9	+	5	= 14	14	-	5	= 9

$$7 + 5 = 12$$

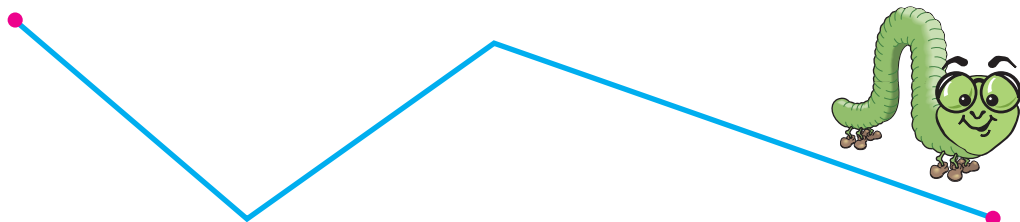


$$13 - 5 = 8$$



120. $6 + 5 - 4$ $14 - 5 - 4$ $11 - 5 - 6$ $15 - 5 - 3$
 $12 - 4 + 5$ $12 - 5 + 4$ $13 - 4 + 5$ $13 - 5 + 3$

121. Határozd meg a hernyó által megtett út hosszát!

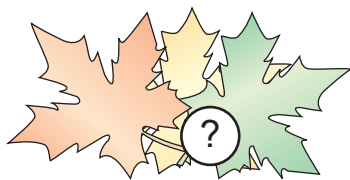
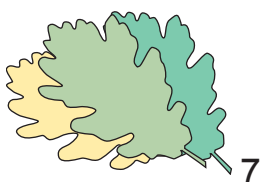


❄ Rajzolj egy 2 cm és egy 3 cm hosszú szakaszból álló töröttvonalat!

122.

a	0	1	5	8	9	2	7	3	6	4
$a + 5$										

123. Kati 7 tölgyfalevelet és 2-vel kevesebb juharfalevelet préselt le.



2-vel kevesebb

- 1) Hány juharfalevelet préselt le Kati?
 - 2) Hány levelet préselt le összesen a kislány?
- Először az első, majd a második kérdésre felelj!

124. Rajzolj az AB -nél 5 cm-rel rövidebb KL szakaszt!



125. Az első szám egyenlő 7-tel, a második 4-gyel kisebb. Határozd meg a második számot, majd a két szám összegét!

126*. Hogyan mérhetünk ki 1 l vizet egy 3 és egy 5 literes befőttesüveg segítségével?

127°. Számítsd ki azt a kifejezést, amelyben 5 a kisebbítendő! Írd fel az eredményt!

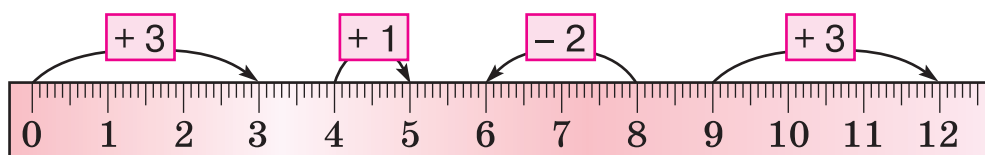
$15 - 5$	$5 + 5$	$1 + 4$	$9 - 4$	$13 - 5$
$11 - 5$	$14 - 5$	$0 + 5$	$12 - 5$	$5 + 9$

● **128°.** Sanyinak az édesanyja 7 barackot, 4 szilvát és 1 db cukorkát adott. Hány darab gyümölcsöt kapott Sanyi?

129. Egy befőttesüvegbe 12 pohár tej fér. Hány pohár tej tölthető az egyes üvegekbe?



130. A vonalzó skálája és a minta alapján állíts össze egyenlőségeket, és írd le azokat!



Minta: $0 + 3 = 3$.

131. Ősszel Miklós 3, édesapja 10, nagyapja pedig 6 fát ásott körbe. Hány fával kevesebbet ásott körbe Miklós, mint a nagyapja? Hány fával többet ásott körbe a fiú édesapja, mint a nagyapja?

132. Tegyéél fel kérdéseket, és oldd meg a feladatot! A kisfiú helyből 12 dm-t, a kislány pedig 3 dm-rel kevesebbet ugrott. Mekkoraát ...?

133*. Géza 2 négyszög mindegyikét 4 háromszögre vágta szét. Hány háromszög lett? Készíts rajzot a feladatról!

134. Számítsd ki a számkifejezéseket! Rendezd növekvő sorrendbe az eredmény alapján, és olvasd el az így kapott szót!

$11 - 3 + 2 \mid I$	$8 - 6 + 7 \mid Z$	$12 - 3 - 4 \mid S$
$11 - 4 + 5 \mid L$	$11 - 2 + 5 \mid V$	$14 - 5 + 10 \mid A$

135. Melyik alakzat nem sokszög?



136°.

Volt 11	Leszedtek	Maradt ?
		

● **137°.** $5 + 2 + 5$ $47 - 35 - 5$ $0 + 6 + 3$ $12 - 3 + 5$
 $11 - 3 + 5$ $69 - 61 + 5$ $7 + 4 - 5$ $13 - 5 + 4$

138. Az alábbi táblázat a 6-os szám tízes átlépéssel történő hozzáadását és kivonását mutatja be. Ellenőrizd le a táblázati összeadás eredményét!

1		6	= 7	7		6	= 1
2		6	= 8	8		6	= 2
3		6	= 9	9		6	= 3
4		6	= 10	10		6	= 4
5	+	6	= 11	11	-	6	= 5
6		6	= 12	12		6	= 6
7		6	= 13	13		6	= 7
8		6	= 14	14		6	= 8
9	+	6	= 15	15	-	6	= 9

$$5 + 6 = 11$$

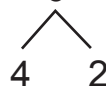
mivel

$$6 + 5 = 11$$

$$7 + 6 = 13$$



$$14 - 6 = 8$$



139. Számolj! Írd le azokat a kifejezéseket, amelyben 6 a második összeadandó!

$$\begin{array}{ccccc} 6 + 4 & 6 + 6 & 4 + 6 & 0 + 6 & 11 - 5 \\ 9 - 6 & 7 + 6 & 5 + 6 & 9 + 6 & 12 - 6 \end{array}$$

● **140.** Hasonlítsd össze a szakaszok hosszát!

A ● ————— ● B

K ● ————— ● M

141. Melyik labdát kell berúgni a kapuba?



142. Sári 5, a nagymamája 6, édesanyja pedig annyi gombát talált, mint Sári és a nagymamája együtt. Hány gombát talált a kislány édesanyja?

❄ Készíts fordított feladatot!

143. 1) Ellenőrizd!

a	$8 + a$	$11 - a$
4	12	7
6	14	5

2) Számítsd ki fejben!

a	$9 + a$	$12 - a$
4		
6		

144*. Írj fel legalább 4 egyforma számjegyet! Tegyéi közék műveleti jeleket úgy, hogy 10-et kapj eredményül!

145°. 1) A kisfiú 6 db mély- és 13 lapostányért mosogatott el. Mennyivel kevesebb ...? Egészítsd ki, majd oldd meg a feladatot!

2) $5 + 6 - 4$ $12 - 6 + 5$ $49 - 34 - 6$ $68 - 61 + 6$

● **146°.** $13 - 6 + 3$ $11 - 6 + 5$ $15 - 6 - 6$ $7 + 6 - 4$
 $6 + 6 - 5$ $14 - 6 + 5$ $11 + 1 - 5$ $10 - 0 + 1$

147. Az alábbi táblázat a 7-es szám tízes átlépéssel történő hozzáadását és kivonását mutatja be. Ellenőrizd le a táblázati összeadás eredményét! Idézd fel emlékezetből!

1		7	= 8	8		7	= 1	$5 + 7 = 12$ mivel $7 + 5 = 12$ $12 - 7 = 5$ mivel $12 = 5 + 7$ $8 + 7 = 15$ 2 5 $16 - 7 = 9$ 6 1
2		7	= 9	9		7	= 2	
3		7	= 10	10		7	= 3	
4		7	= 11	11		7	= 4	
5	+	7	= 12	12	-	7	= 5	
6		7	= 13	13		7	= 6	
7		7	= 14	14		7	= 7	
8		7	= 15	15		7	= 8	
9	+	7	= 16	16	-	7	= 9	

148. $6 + 7 - 4$ $7 + 7 - 5$ $14 - 6 - 3$ $15 - 7 + 3$
 $9 + 6 - 7$ $8 + 4 - 7$ $10 + 6 - 7$ $5 + 7 - 4$

149. Készíts feladatot a séma alapján, majd oldd meg!

1)

13 kg	?
6 kg-mal kevesebb	

2)

8 kg	?
7 kg-mal több	

❄ Készíts fordított feladatot az elsőhöz az alábbi kérdéssel: Mennyivel kevesebb ...?

150. 1) Az egyik szám 8, a másik pedig 7. Számítsd ki összegüket!

2) Két szám összege 13. Az egyik szám 7. Melyik a másik szám?

151.

13	11	12	14	15
7				

- 6

↶

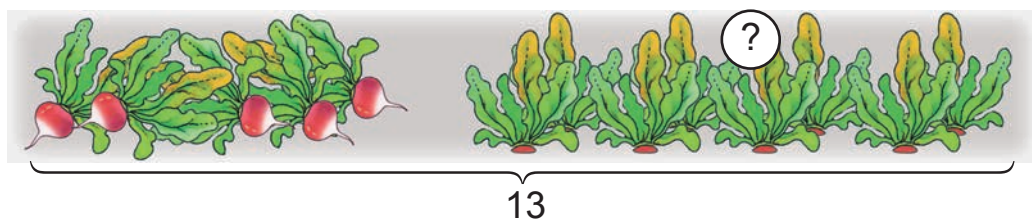
7	4	5	9	8
14				

+ 7

↷

152*. Folytasd a számsorokat: 2, 4, 6, ...; 3, 6, 9, ...!

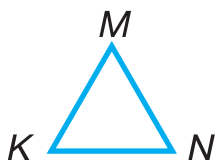
153°. Hány retek maradt az ágyásban?



● **154°.** Számítsd ki a kifejezéseket! Húzd alá azokat, amelyekben 7 a kivonandó!

$12 - 7$	$11 - 7$	$7 + 6$	$7 + 7$	$13 - 6$
$17 - 7$	$14 - 7$	$15 - 7$	$8 + 7$	$16 - 7$

155. Nevezd meg a geometriai alakzatokat! Például: AC szakasz.



156. Oldd meg a feladatokat, majd hasonlítsd össze megoldásaidat!

1) Jutkának 7 szalagja van, Sárinak pedig 4-gyel több. Hány szalagja van Sárinak?

2) Jutkának 7 szalagja van, ami 4-gyel több, mint Sári szalagjainak száma. Hány szalagja van Sárinak?

157. Az egyik vég vászonból 8 m szövetet vágtak le. Ez a mennyiség 4 m-rel több, mint amennyit a másik végből vágtak le. Hány métert vágtak le a másik végből?

$$\begin{array}{lll} \textbf{158.} & 8 + 7 - 5 & 58 - 47 - 7 & 9 + 6 - 5 \\ & 13 - 7 + 2 & 49 - 40 + 6 & 17 - 10 + 6 \end{array}$$

159*. Rajzolj egy háromszöget, és oszd fel két szakasszal 3 háromszögre!

160°. Az egyik csapatban 9 bokszoló van, a másikban pedig 3-mal több. Hány bokszoló van a másik csapatban?

 Cseréld a szövegben a *többet* *kevesebbre*, majd oldd meg a feladatot!

 **161°.** Rajzolj egy tetszőleges ötszöget, és jelöld meg betűkkel!

162. Pótold a hiányzó számokat úgy, hogy igaz legyen az egyenlőség!

$$\square - 4 = 6 \qquad \square - 5 = 7$$

163. Oldd meg, majd hasonlítsd össze a feladatokat!

1) Katinak 15 hrivnyája volt. 10 hrivnyáért gyümölcslevet vásárolt. Mennyi pénze maradt a kislánynak?

2) Miután Kati 10 hrivnyáért gyümölcslevet vásárolt, még 5 hrivnyája maradt. Mennyi pénze volt a kislánynak eredetileg?

 Készíts a fentiekkel fordított feladatot!

164. Számolj! Írd le azokat a kifejezéseket, amelyek eredménye 13 és 6!

$$\begin{array}{lllll} 13 - 10 & 0 + 6 & 8 + 5 & 12 - 6 & 7 + 7 \\ 13 - 7 & 6 + 7 & 13 - 6 & 9 + 4 & 14 - 6 \end{array}$$

 Állíts össze olyan számkifejezéseket, amelyek 13-mat és 6-ot adnak eredményül!

165. Készíts feladatot, majd oldd meg!

A püspökkenyeret felszeletelték	Megettek belőle 6 db-ot	Maradt 3 szelet
------------------------------------	----------------------------	--------------------



Hány darabra szeletelték fel a püspökkenyeret?

166*. Írd fel az összes olyan kétjegyű számot, melynek értéke nem változik a tízeseik és egyeseik cseréjével!

167°. $7 + 6 - 4$ $15 - 7 + 3$ $6 + 7 - 5$ $15 - 7 + 6$
 $11 - 5 + 1$ $9 + 4 - 7$ $8 + 5 + 2$ $8 + 4 - 6$

● **168°.** 1) Reggel a hőmérő 7 fokot mutatott, nappal pedig 13-mat. Hány fokkal lett melegebb nappal, mint reggel?

2) Reggel a hőmérő 7 fokot mutatott. Délben 6 fokkal lett melegebb. Hány fokot mutatott a hőmérő délbén?

169. Az alábbi táblázat a 8-as szám tízes átlépéssel történő hozzáadását és kivonását mutatja be. Ellenőrizd le a táblázati összeadás eredményét! Idézd fel emlékezetből!

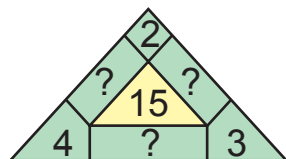
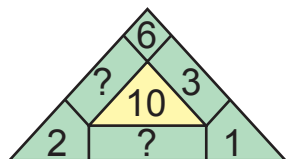
1		8	= 9	9		8	= 1
2		8	= 10	10		8	= 2
3		8	= 11	11		8	= 3
4		8	= 12	12		8	= 4
5	+	8	= 13	13	—	8	= 5
6		8	= 14	14		8	= 6
7		8	= 15	15		8	= 7
8		8	= 16	16		8	= 8
9	+	8	= 17	17	—	8	= 9

$$\begin{array}{c} 8 + 8 = 16 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 2 \quad \quad 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 17 - 8 = 9 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 7 \quad \quad 1 \end{array}$$

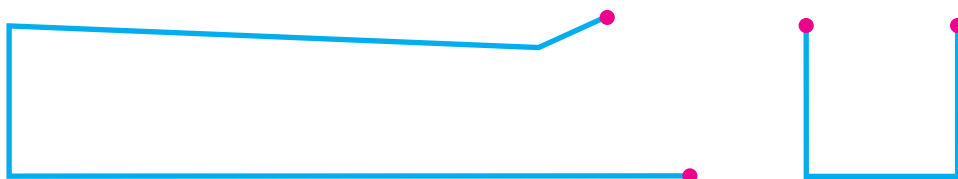
170. $13 - 8 + 5$ $16 - 8 + 3$ $11 - 8 - 3$ $4 + 8 - 5$
 $15 - 8 - 4$ $10 - 3 + 8$ $20 - 0 - 10$ $6 + 8 - 7$

171.



172. Miután a tehergépkocsiról leraktak 6 kanna tejet, még 7 kanna maradt rajta. Hány kanna tej volt eredetileg a gépkocsin? Hány kannával kevesebb tejet rakodtak le a gépkocsiról, mint amennyi maradt rajta?

173. Határozd meg a töröttvonalak hosszát!



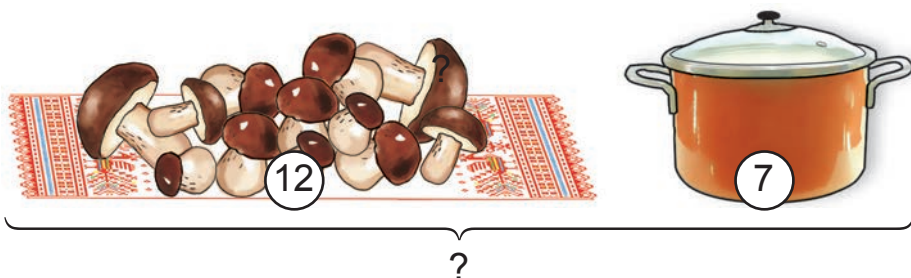
174*. Egészítsd ki a feladat feltételeit úgy, hogy a feleletek ugyanazok legyenek!

1) Laci db, Zsuzsi pedig db könyvet hozott az osztálykönyvtárba. Hány könyvet hoztak összesen a gyerekek?

2) Ilinek db könyve van. Ezekből db-ot az osztálykönyvtárnak ajándékozott. Hány könyve maradt Ilinek?

175. Készíts szöveges feladatot, majd oldd meg!

1)



❄ Készíts egy olyan fordított feladatot, ahol a keresett szám 12!

2)



Mennyivel kevesebb ...?

6

176°. Számítsd ki a kifejezések értékét! Írd le azokat, amelyekben 8 a kisebbítendő!

$$8 - 8$$

$$18 - 8$$

$$8 + 7$$

$$16 - 8$$

$$0 + 8$$

● **177°.** Zoli a vakációból 4 hetet egy nyári táborban töltött, a nagymamájánál pedig 2 héttel kevesebbet nyaralt. Hány hetet töltött a nagymamájánál a fiú? Hány napig volt a nagymamánál Zoli?

KÉTMŰVELETES FELADATOK

178. Az iskola udvarán 2 nyírfa, 3 almafa, 5 fenyőfa, 4 juharfa és egy körtefa nő. Hány nem gyümölcsfa nő az iskola udvarán?

179. Az egyik töről 5 db, a másíkról 4 db paradicsomot szedtek le. Megettek belőlük 6-ot. Hány paradicsom maradt?

Leszedtek	Megettek	Maradt
5 p. 4 p.	6 p.	?

Az egyik tanuló a következőképpen írta fel a feladat megoldását:

$$9 - 6 = 3 \text{ (p.)}$$

A tanító arra figyelmeztetett, hogy a felelet ugyan helyes, de a feladat feltételében nem szerepelt a 9. Rövid gondolkodás után a tanuló két művelettel írta fel a megoldást:

$$1) 5 + 4 = 9 \text{ (p.)}$$

$$2) 9 - 6 = 3 \text{ (p.)}$$

Mire kaptunk választ az első művelet elvégzése után? A másodikkal?

180. A tányéron 6 sárga és 4 piros alma volt. Megettek belőlük 7-et. Hány alma maradt a tányéron? Oldd meg a feladatot az alábbi terv alapján!

A feladat megoldásának terve:

- 1) Hány alma volt összesen a tányéron?
- 2) Hány alma maradt a tányéron?

181. $8 + 8 + 1$ $13 - 8 - 5$ $9 + 8 - 10$ $11 - 8 - 0$
 $7 + 7 - 1$ $12 - 7 - 5$ $8 + 3 - 5$ $16 - 7 + 6$

182. 5-höz először hozzáadtak 2-t, majd még 6-ot. Összesen mennyit adtak 5-höz?

 Mennyi lett az összeg?

183. Jutka gondolt egy számot. Ha hozzáadunk 8-at, akkor 10-et kapunk. Melyik számra gondolt Jutka?

?	+	8	=	10
---	---	---	---	----

184*. Rajzolj egy egyenest! Jelöld rajta az A , B és C pontokat úgy, hogy $AB = 3$ cm, $BC = 2$ cm. (Vizsgáld meg a pontok elhelyezésének 4 lehetséges esetét!)

185°. 1) Határozd meg a $14 - a$ különbséget, ha $a = 8$, $a = 5$, $a = 7$!

2) $45 - 30 - 8$ $78 - 73 + 8$ $7 + 8 + 24$
 $9 + 8 + 22$ $34 - 22 - 8$ $14 - 8 + 53$

 **186°.** Állíts össze feladatot, majd oldd meg!

Volt	Elköltöttek	Maradt
?	8 hrn	9 hrn

 Ellenőrizd a megoldást fordított feladat összeállításával!

187. Az alábbi táblázat a 9-es szám tízes átlépéssel történő hozzáadását és kivonását mutatja be. Ellenőrizd le a táblázati összeadás eredményét! Idézd fel emlékezetből!

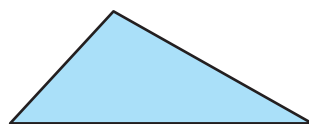
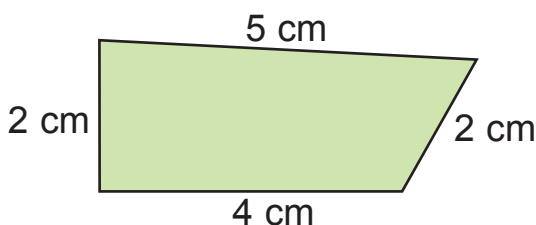
1		9	= 10	10		9	= 1	$7 + 9 = 16$
2		9	= 11	11		9	= 2	mivel
3		9	= 12	12		9	= 3	$9 + 7 = 16$
4		9	= 13	13		9	= 4	$12 - 9 = 3$
5	+	9	= 14	14	-	9	= 5	mivel
6		9	= 15	15		9	= 6	$12 = 9 + 3$
7		9	= 16	16		9	= 7	
8		9	= 17	17		9	= 8	
9	+	9	= 18	18	-	9	= 9	$9 + 9 = 18$ $\begin{array}{c} \diagup \quad \diagdown \\ 1 \quad 8 \end{array}$ $17 - 9 = 8$ $\begin{array}{c} \diagup \quad \diagdown \\ 7 \quad 2 \end{array}$

188. A töröttvonal egy 3 cm-es, egy 5 cm-es és egy 9 cm-es szakaszból áll. Mekkora a töröttvonal hossza?

189.

$2 + 9 - 7$	$16 - 8 + 5$	$14 - 9 + 6$	$8 + 8 - 9$
$13 - 9 + 8$	$9 + 9 - 8$	$15 - 8 - 6$	$9 - 9 + 5$

190. **A sokszög oldalainak összege egyenlő a sokszög kerületével.**



$$2 + 5 + 2 + 4 = 13 \text{ (cm)}$$

Felelet: 13 cm.

Ellenőrizd, hogy helyesen határozták-e meg a négyszög kerületét! Határozd meg a háromszög kerületét!

191. Hasonlítsd össze, és oldd meg a feladatokat!

1) Az együttesben 11 kislány és 4-gyel kevesebb fiú van. Hány gyerek van az együttesben?

2) Az együttesben 18 gyerek van. A kislányok 11-en vannak. Hány fiúval van kevesebb az együttesben?

192*. Rajzolj 3 sokszöget! Minden következő sokszög oldalainak száma 1-gyel több legyen!

193. Pótold a hiányzó számokat úgy, hogy igaz legyen az egyenlőség!

$$4 + 9 = \square + 6$$

$$8 + \square = 16 + 1$$

$$3 + \square = 6 + 6$$

$$15 - 9 = \square - 6$$

$$9 + 9 = \square + 10$$

$$8 + 6 = \square + 7$$

194°. $15 - 7$ $14 - 9$ $3 + 8$ $6 + 6$ $5 + 8$

 $12 - 9$ $9 + 6$ $8 + 6$ $13 - 7$ $11 - 2$

● **195°.** Péter és az apja fákat ültetett. Az elültetett 8 almafa 3-mal több a körtefák számánál. Hány körtefát ültettek?

196. $6 + 9 - 8$ $16 - 9 + 6$ $5 + 9 - 6$ $17 - 9 + 4$

$14 - 9 + 7$ $8 + 9 - 10$ $9 + 5 - 6$ $15 - 9 - 4$

197. Munkaóra 7 zöld és 5 sárga másolópapírt hoztak. A rátétes díszítéshez 4 színes másolópapírt használtak fel. Hány papírlap maradt?

Volt	Felhasználtak	Maradt
7 z. és 5 s. papírlap	4 papírlap	?

Megoldás:

1) $7 + 5 = 12$ (lap) 2) $12 - 4 = 8$ (lap)

Felelet: 8 papírlap.

 Oldd meg másféleképpen!

198. 1) $8 - 2 + 7$ $10 + 5 - 9$ $14 - 7 + 2$ $15 - 7 + 3$

2) $9 - 4 + 7$ $13 - 4 + 5$ $12 - 9 + 8$ $10 + 7 - 9$

199. A háromszög kerülete 12 cm. Két oldalának hossza 5 cm és 4 cm. Számítsd ki a harmadik oldal hosszát!

200*. Rajzolj 4 egyforma négyszöget, és egy szakasszal oszd:

- 1) két háromszögre;
- 2) egy háromszögre és négyszögre;
- 3) két négyszögre;
- 4) egy háromszögre és ötszögre!



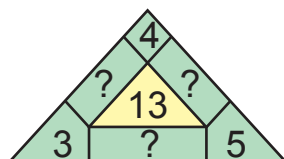
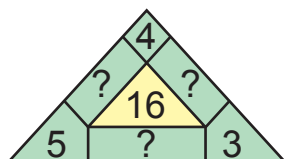
201°. A kosárban 12 kg burgonya volt. A reggeli elkészítéséhez 2 kg, az ebédhez pedig 3 kg burgonyát használtak fel. Hány kg burgonya maradt?

A feladat megoldásának terve:

- 1) Hány kilogramm burgonyát használtak fel a reggelihez és ebédhez?
- 2) Hány kilogramm burgonya maradt a kosárban?

● **202°.** $13 - 7$ $12 - 5$ $7 + 4 - 5$ $12 - 6 + 7$

203.



204. Állíts össze feladatot, majd oldd meg fejben!

Volt	Felhasználtak	Maradt
10 m	 2 m és 1 m	?

205. Az alábbi minta alapján bontsd a 13, 15, 16 és 18 számokat két-két összeadandóra úgy, hogy az egyik összeadandó 9 legyen!

Minta: $14 = 9 + 5$.

206. 7 kislány és 3-mal kevesebb fiú kiránduláson vett részt. Hány gyerek kirándult?

207. Figyeld meg a számok összeadásának és kivonásának táblázatát! Magyarázd meg, hogyan határozzuk meg az összeget és a különbséget!

+	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
–	–1	–2	–3	–4	–5	–6	–7	–8	–9

$$\textcircled{6} + \textcircled{7} = \textcircled{13}$$

$$\boxed{14} - \boxed{6} = \boxed{8}$$

 Határozd meg a táblázat segítségével a $7 + 9$ összeget és a $15 - 6$ különbséget!

208*. Rajzold le az $MN = 6$ cm és $KO = 4$ cm szakaszokat úgy, hogy az AB szakasz közös részük legyen! Vizsgáld meg többféle lehetőséget!

209°. Gyuszinak 12 matricája volt. Elhatározta, hogy borítékba rakja őket. Az elsőbe 4-et, a másodikba pedig 3-at tett. Hány matricát kell még borítékba raknia?

A feladat megoldásának terve:

- 1) Hány matricát rakott már borítékba a kisfiú?
- 2) Hány matricát kell még borítékba raknia?

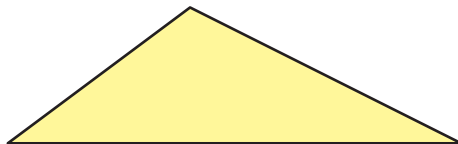
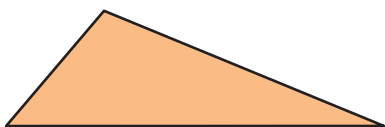
- **210°.** 1) Egészítsd ki 12-re! 2) Növel 7-tel!

12	1				
	11	10	9	7	6

3	8	9	6	7	0
10					

211. A kifejezéspárok közül írd le a kisebbet: $17 - 9$ és $12 - 3$; $16 - 7$ és $12 - 9$; $3 + 9$ és $4 + 8$; $9 + 4$ és $9 + 7$!

212. Határozd meg a háromszögek kerületét!



❄ Melyik háromszög kerülete nagyobb? Mennyivel?

213. Pistinek 8 kockás és 7 vonalas füzete volt. 5 vonalas füzetet barátjának ajándékozott. Hány füzete maradt összesen? Oldd meg kétféleképpen!

1. módszer:

- 1) Hány füzete volt összesen Pistinek?
- 2) Hány füzete maradt összesen?

2. módszer:

- 1) Hány vonalas füzete maradt?
- 2) Hány füzete maradt összesen?

214. A repülőtéren 12 gép volt. Először 2, majd még 3 repülőgép felszállt. Hány gép maradt a repülőtéren?

Volt 12	
------------	--

Magyarázd meg a különböző megoldásokat!

1. módszer:

- 1) $2 + 3 = 5$ (r.)
- 2) $12 - 5 = 7$ (r.)

2. módszer:

- 1) $12 - 2 = 10$ (r.)
- 2) $10 - 3 = 7$ (r.)

215*. Találd meg a sorokban az oda nem illő számokat!

100, 90, 80, 70, 50, 20

31, 32, 35, 73, 39

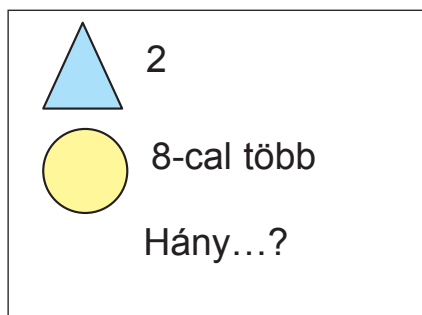
44, 55, 35, 66, 22

216°. $7 + 9$ $4 + 8 - 9$ $16 - 9$ $5 + 9 - 6$
 $13 - 8$ $13 - 4 + 9$ $13 - 7$ $12 - 5 + 8$

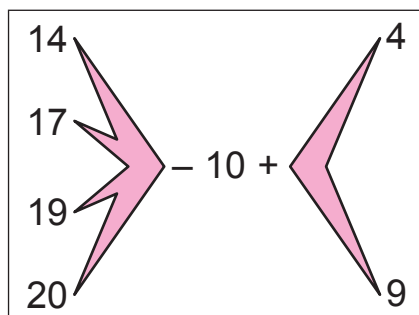
● **217°.** A ládában 12 kg hagyma volt. Az első napon eladtak belőle 4 kg-ot, a másodikon pedig 5 kg-ot. Hány kilogramm hagyma maradt a ládában?

Oldd meg kétféleképpen!

218. 1)



2)



ZÁRÓJELES KIFEJEZÉSEK

219. Fejben!

1) Add össze 5-öt és 2-t! Az összeget vond ki 10-ből!

2) 8-hoz add hozzá 9 és 3 különbségét!

Ha egy számhoz hozzá kell adni (egy számból ki kell vonni) két szám összegét vagy különbségét, akkor zárójelet alkalmazunk.

$$10 - (5 + 2)$$

$$8 + (9 - 3)$$

220. A végben 15 m szövet volt. Az első vevő 5 m-t, a második pedig 3 m szövetet vásárolt. Hány méter szövet maradt a végben?

Ahhoz, hogy meggyőződjön az eladó arról, hány méter maradt a végben, a következőképpen járt el: kiszámolta, hány métert adtak el összesen, majd a kapott számot kivonta 15-ből.

$$15 - (5 + 3) = 7 \text{ (m)}$$

A zárójelek azt jelölik, hogy elsőként az összeadást, majd a kivonást kell elvégezni.

A zárójeles kifejezésekben először a zárójelben lévő műveleteket végezzük el.

221. Olvasd el, írd le, majd számold ki!

12-ből vond ki 7 és 2 összegét!

 8-hoz add hozzá 13 és 6 különbségét!

222. A parkolóban 12 autó állt. Előbb 4, majd még 3 autó hagyta el a parkolót. Hány autó maradt a parkolóban? Ellenőrizd a feleletet egy másik módszerrel!

223. Az egyik mókus 9 db, a másik ugyanannyi diót gyűjtött. Hány diójuk van összesen?

 Hogyan változik a feladat megoldása, ha a másik mókusnak 2-vel kevesebb diója van?

224*. Hány 5-re végződő kétjegyű szám írható fel az 5, 6, 7 és 8 számjegyek felhasználásával?

225°. Írd fel, majd számold ki a kifejezéseket!

1) 14-ből vond ki 7 és 2 különbségét!

2) 8-hoz add hozzá 3 és 6 összegét!

 **226°.** A parkolóban 13 teherautó és 8-cal kevesebb személyautó állt. Még 6 személyautó érkezett. Hány személyautó lett a parkolóban?

227. Egészítsd ki a feladatot úgy, hogy azt két művelettel kelljen megoldani! Oldd meg a feladatot!

Az egyik osztályban 7 db, a másikban 2 számítógéppel ...

228. $13 - (9 - 3)$ $16 - (7 + 2)$ $7 + (2 + 5)$
 $13 - 9 - 3$ $16 - 7 + 2$ $7 + 2 + 5$

229. Mindegyik összegből állíts össze két-két kivonási példát!

$7 + 5$ $10 + 9$ $3 + 8$ $7 + 9$

230. Olvasd el a kifejezéseket többféleképpen!

$34 + 25$ $9 + 7$ $14 - 6$ $68 - 43$

hozzáadjuk plusz növeljük összege
--

kivonjuk mínusz csökkentjük különbsége

231. Reggeli fejéskor egy tehén 9 liter tejet ad, | este pedig 1 l-rel kevesebbet. | Az esti fejéskor kapott tejből 3 l-t meghagytak, | a többit eladták. | Hány liter tejet adtak el az esti fejésből?

Olvasd el, értelmezd, majd oldd meg a feladatot!

A feladat megoldásának terve:

- 1) Hány liter tejet fejtek este?
- 2) Hány liter tejet adtak el az esti fejésből?

232. Szombaton apa és fia együttesen 4 fát metszettek meg. Vasárnap az apa 3 fát metszett meg és ugyanannyit a fiú is. Hány fát metszettek meg a két nap folyamán?

233*. Melyik az a húszas számkörhöz tartozó szám, amelyben az egyesek száma 5-tel több a tízesek számánál?

234°. $14 - 6 - 6$ $7 + 5 + 1$ $16 - 8 + 1$
 $14 - (6 - 6)$ $7 + (5 + 1)$ $16 - (8 + 1)$

- **235°.** Állíts össze feladatot, majd oldd meg!

Volt 12	Elvittek	Maradt ?
		

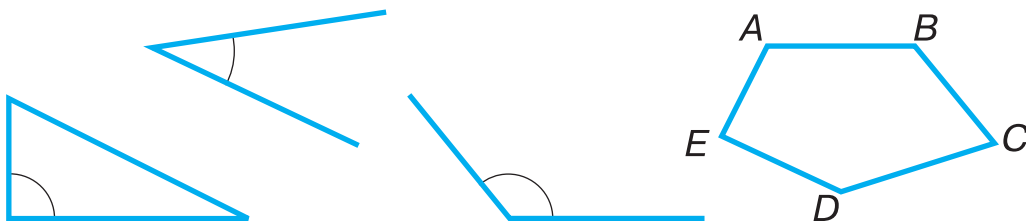
236. $30 + 7$ $49 - 40$ $67 - (15 - 8)$ $59 + (10 - 9)$
 $49 - 9$ $4 + 70$ $88 - (7 + 9)$ $20 - (10 + 9)$

237. Vegyél egy papírból készült körlapot, és hajtogasd össze a rajz szerint! Az így kapott szöget hasonlítsd össze a padtársadéval! Az ilyen szöget **derékszögnek** nevezzük.



238. Olvasd el a szögekről szóló magyarázatot!

A derékszögű vonalzó egyik szöge derékszög, a másik kettő pedig nem az.



**A derékszögnél kisebb szöget
hegyesszögnek nevezzük.
A derékszögnél nagyobb szöget
tompaszögnek nevezzük.**

A derékszög vonalzó segítségével állapítsd meg az ötszög derékszögét, tompaszögeit és hegyesszögét!

239*. Folytasd a számsorokat: 99, 88, 77, ...; 5, 10, 15, ...!

240. Kolomija város Hímestojás Múzeumát iskolások látogatták meg. A 48 tanulóból 10 másodikos, 15 harmadikos, a többi pedig negyedikes volt. Hány negyedikes tekintette meg a múzeumot?



241°. A második osztályban 29 tanuló van. A közelgő ünnepre 5 tanuló táncsal, 4-en énekkel, a többiek pedig verssel készülnek. Hány másodikos készül verssel az ünnepre?

● **242°.** $20 + 9$ $3 + 30$ $45 - (4 + 9)$ $9 + (16 - 15)$
 $43 - 3$ $33 - 30$ $45 - (14 - 9)$ $60 - (18 - 8)$

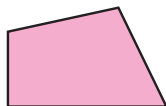
243.

>
<
=

5 dm ☐ 44 cm
6 dm ☐ 60 cm
84 cm ☐ 9 dm

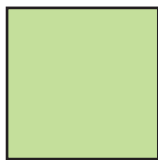
71 dm ☐ 8 m
4 m ☐ 39 dm
7 m ☐ 71 dm

244. Hány derékszög van az egyes négyszögekben?



Az olyan négyszöget, amelynek minden szöge derékszög, téglalapnak nevezzük.

Mérd meg, és írd le a téglalapok oldalainak hosszát!



❄ Határozd meg a téglalapok területét!

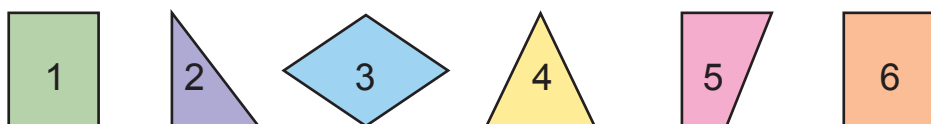
245. Az egyik osztályban 30 tanuló van, a másikban ugyanannyi. Mindkét osztályban 20 kislány van, a többi pedig fiú. Hány fiú van a két osztályban összesen?

246. Számítsd ki az $a - 6$ különbséget, ha $a = 12$, $a = 15$!

247. Naptár segítségével állapítsd meg, hány hónap van egy évben! Nevezd meg a 30 és a 31 napos hónapokat! Február 28 vagy 29 napos hónap.

248°. Az üzemnek 90 munkásra van szüksége: 50 esztergályosra, 10 lakatosra és néhány szerelőre. Hány szerelőre van szükség?

● **249°.** Írd le, milyen számjegyekkel jelölték a téglalapokat és a háromszögeket! Rajzolj egy *ABCD* téglalapot!



250. $50 - 10$ $13 + 75$ $50 - 1$ $23 + 23$

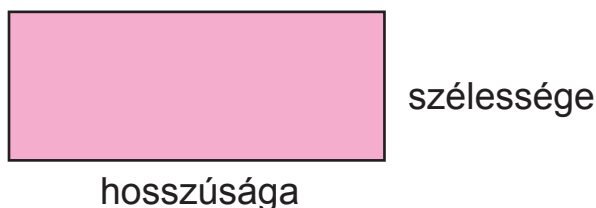
251. Számolj! Írd le azokat a kifejezéseket, amelyek értéke 25; 77 és 99!

$13 + 12$	$82 + (19 - 2)$	$45 + 44$	$100 - 1$
$30 - 1$	$70 + (16 - 9)$	$62 + 15$	$38 + 41$

252. Rajzolj három szakaszt! Az első legyen 8 cm, a második 2 cm-rel hosszabb, a harmadik pedig 3 cm-rel hosszabb a másodiknál. Hány centiméterrel rövidebb az első szakasz a harmadiknál?

253. A bárányka tömege 11 kg. A juh tömege 21 kg-mal több. A kos 23 kg-mal nehezebb a juhnál. Mennyit nyom a kos?

254. Hány centiméterrel rövidebb a téglalap szélessége a hosszúságánál?



255*. Két szám összege 20-szal egyenlő. Ha az egyikből kivonunk, a másikhoz pedig hozzáadunk 4-et, akkor a két összeadandó ugyanannyi lesz. Határozd meg e két számot!

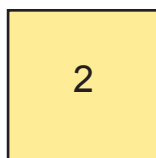
256. Rajzolj egy olyan téglalapot, amelynek szélessége 3 cm, hosszúsága pedig 6 cm! Számítsd ki a területét!

257°. $33 + 44$ $34 + 12$ $9 + (13 - 7)$ $13 - (16 - 8)$

● **258°.** Oldd meg a feladatot!

Volt 70 m 	Felhasználtak belőle paplanhuzatra – 15 m-t párnahuzatra – 5 m-t	Maradt ?
--	--	-------------

259. Határozd meg azokat a téglalapokat, melyeknek mindegyik oldala egyenlő!



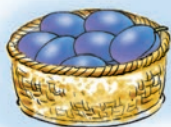
Az olyan téglalapot, amelynek minden oldala egyenlő, négyzetnek nevezzük.

260. Rajzolj a füzetedbe egy 3 cm oldalhosszúságú négyzetet! Határozd meg a területét!

261. $35 + 24$ $89 - 54$ $15 + 42$

 $57 - 36$ $59 - 44$ $21 + 68$

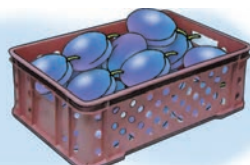
262. Hány kilogramm szilva van a három rajzon?



5 kg



8 kg



Annyi, amennyi a kosárban és a vödörben együtt

263°. $80 + 16$ $43 + 43$ $50 - (10 + 30)$ $54 + 23$
 $17 + 30$ $31 + 13$ $50 - 10 + 30$ $86 - 34$

● **264°.** A karácsonyi fényfűzér 7 sárga, 5-tel több piros égőből állt. Kék színűből 4-gyel kevesebb volt rajta, mint piros. Hány kék égő volt a fűzéren?

Pótfeladatok

1. Töltsd ki a táblázatot!

14	5	6	7	8	9

2. Péter, András és Géza testvérek. Péter és Géza együttes életkora 8 év, András és Géza együtt 10 évesek. Ki a legidősebb, ha Géza a legfiatalabb a testvérek között?



3. Töltsd ki a $\square\square - \square = 5$ sé-
mában a négyzeteket úgy, hogy az
egyenlőség igaz legyen!

4. Rajzolj egy 2 cm szélességű és egy 6 cm hosszúságú
téglalapot! Oszd két szakasszal négyzetekre! Határozd meg
az így keletkezett négyzetek területét!

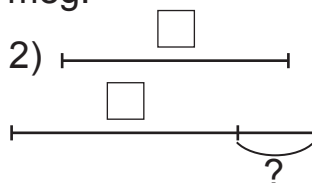
5. Egy osztályban 30 tanuló van. Rajzórára 18-an festő-
készletet és 20-an ceruzát hoztak. Hány tanuló hozott festő-
készletet és ceruzát is?

6. Írj a négyzetekbe számokat! Állíts össze feladatot a rö-
vid felírás alapján, majd oldd meg!

1) Volt — $\square$

Elültettek — $\square$

Lett — ?



Állíts össze fordított feladatokat és írd fel vázlatosan!



KÉTJEGYŰ SZÁMOK SZÓBELI ÖSSZEADÁSA ÉS KIVONÁSA A TÍZES ÁTLÉPÉSÉVEL

265. Bontsd fel a 12, 36, 55 és 71 számokat tízesek és egyesek összegére!

266. $30 + 40$ $60 + 20$ $30 + 30$ $10 + 60$

267. $60 + \begin{array}{|c|c|c|} \hline 17 & 13 & 16 \\ \hline \end{array}$ $7 + \begin{array}{|c|c|c|} \hline 4 & 8 & 9 \\ \hline \end{array}$

268. Számítsd ki a kifejezést az összeadás csoportosítási tulajdonságának felhasználásával!

$20 + 4 + 60 + 5$ $30 + 8 + 40 + 9$

269. Figyeld meg a megoldást, és olvasd el a magyarázatot!

$$\begin{array}{r} 28 \\ \swarrow \searrow \\ 20 + 8 \end{array} + \begin{array}{r} 59 \\ \swarrow \searrow \\ 50 + 9 \end{array} = \square$$

$$\begin{array}{l} 20 + 50 = 70 \\ 8 + 9 = 17 \\ 70 + 17 = 87 \end{array}$$

Magyarázat: 20 és 50 összege egyenlő 70, 8 meg 9 összeadásakor pedig 17-et kapunk. Ha 70-hez hozzáadjuk a 17-et, akkor 87-et kapunk.

270. Figyeld meg a felírást, és magyarázd el a megoldást!

$35 + 48 = 30 + 5 + 40 + 8 = 70 + 13 = 83$

271. Egy kisiúnak 85 hrivnyája volt. 25 hrivnyáért könyvet, 28-ért pedig albumot vásárolt. Mennyit költött a kisiú?

❄️ Hány hrivnyája maradt a kisiúnak?

272*. Egy hőmérő 20 fokot mutat. Hány fokot mutat két ugyanilyen hőmérő?

273. $17 + 25$ $36 + 36$ $54 + 38$ $42 + 49$

274. A sétány mentén 15 orgonabokrot és 6-tal kevesebb kányafát ültettek. 4 kányafa nem fogant meg. Hány kányafa fogant meg?

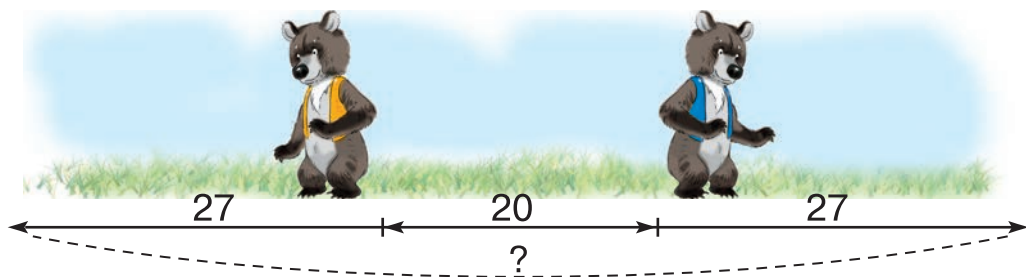
275°. Egy tyúk havonta 23 db tojást tojt, egy pulyka pedig 11-gyel kevesebbet. 4 pulykatojást süteményhez használtak fel, a többit pedig a keltetőbe tették. Hány pulykatojás került keltetőbe?

● **276°.** $25 + 67$ $56 + 18$ $77 + 14$ $43 + 38$

277. Határozd meg a $20 + a$ összeget, ha $a = 10$, $a = 17$!

278. $17 + 18$ $10 + 14$ $18 + 14$ $18 + 19$ $10 + 15$

279. Két, egymástól 20 lépésre lévő medve háttal áll egymásnak. Mekkora lesz a távolság közöttük, ha mindegyikük 27 lépést tesz előre?



280. A falazáshoz használt habarcs 13 kg cementet és 29 kg-mal több homokot tartalmaz. A többi részét víz teszi ki. Hány kilogramm cement és homok van a keverékben?

❄ **Mennyi** a habarcs tömege, ha elkészítéséhez 15 kg vizet használtak fel?

281. Határozd meg a $48 + 27$ kifejezés értékét fejben, és magyarázd meg a számításokat!

282*. Rajzolj egy 3 cm oldalszélességű téglalapot, amely felosztható 2 ugyanakkora négyzetre!

283°. A varrodában 18 db szürke színű cénaorsó volt, fehérből 26-tal több, mint szürkéből, feketéből pedig 37-tel több, mint fehérből. Hány fekete színű cénaorsó volt a varrodában?

● **284°.** 1) Növeld 12-vel!

2) Csökkentsd 30-cal!

16	0	20	33	65	14
----	---	----	----	----	----

90	45	100	30	31	48
----	----	-----	----	----	----

285. $50 +$

14	11	17
----	----	----

$4 +$

9	5	7
---	---	---

286. Figyeld meg a felírást, és magyarázd meg a megoldást!

$38 + 4 = \square$	
$8 + 4 = 12$	$30 + 12 = 42$

287. Magyarázd meg, hogyan határozható meg a $67 + 6$ összeg!

288. Ellenőrizd a számítások helyességét!

$55 + 8 = 63$

$86 + 9 = 95$

$7 + 27 = 34$

289. Jutka 15 m-re, Karcsi pedig 7 m-rel tovább dobta a labdát. Hány méterre dobta a labdát Karcsi?

❄ Cseréld fel a feladatban a 7-et 9-re, majd oldd meg a feladatot az új feltétellel!

290. $45 + 6$ $52 + 7$ $39 + 6$ $77 - 30$

🔄 $59 - 20$ $51 + 20$ $71 + 6$ $47 + 5$

291. Az autóbuszban 20 személy utazott. A legközelebbi megállóban 6 nő és 7 férfi szállt fel. Hányan utaztak tovább? (Oldd meg a feladatot kétféleképpen!)

292*. Sári 11 éves. Amikor édesapja 26 éves volt, Sári akkor 4. évét töltötte be. Hány éves jelenleg az apa?

293°. $18 + 24$ $47 + 47$ $54 + 28$ $32 + 39$
 $67 - 40$ $33 - 10$ $42 - 30$ $39 - 32$

● 294°. Ha a gondolt számból kivonunk 39-et, akkor 22-t kapunk. Mennyi a gondolt szám?

❄ Állíts össze hasonló feladatot más számokkal, majd oldd is meg!

295. Figyeld meg a felírást, és magyarázd meg a megoldást!

$76 + 4 = \square$	
$6 + 4 = 10$	$70 + 10 = 80$

296. Számítsd ki a $34 + 6$ összeget, és magyarázd meg a számítások menetét!

297. Ellenőrizd a számítások helyességét!

$57 + 2 = 59$ $57 + 3 = 60$ $57 + 4 = 61$

298. A dézsába 16 vödör víz tölthető, a hordóba pedig 4-gyel több. Hány liter víz tölthető két ugyanilyen hordóba?



Dézsza

Hordó

Vödör

299. $12 + 8$ $35 + 5$ $37 + 3$ $15 + 5$
 $12 + 80$ $35 + 50$ $37 - 3$ $25 + 26$

300*. Melyik példában találtál hibát? Hová kell tenni a zárójeleket, hogy a megoldás helyes legyen?

$18 - 3 - 7 = 8$ $19 - 13 - 6 = 12$
 $17 - 3 + 6 = 8$ $14 - 5 - 2 = 7$

301°. A gazdasszony 2 vödör késői, és 4 kg korai burgonyát vetett. Hány kilogramm burgonyát vetett a gazdasszony, ha egy vödörben 8 kg van belőle?

● **302°.** $42 + 9$ $36 + 36$ $14 + 6$ $14 - 9 + 34$

303. $14 + 6$ $55 + 5$ $34 + 16$ $36 - 12 + 6$
 $14 + 2$ $55 + 25$ $34 + 60$ $85 - 4 + 19$

304. Figyeld meg a felírást, és magyarázd meg a megoldást!

$38 + 52 = \square$		
$30 + 50 = 80$	$8 + 2 = 10$	$80 + 10 = 90$

305. Számítsd ki a $26 + 14$ összeget, és magyarázd meg a számítások menetét!

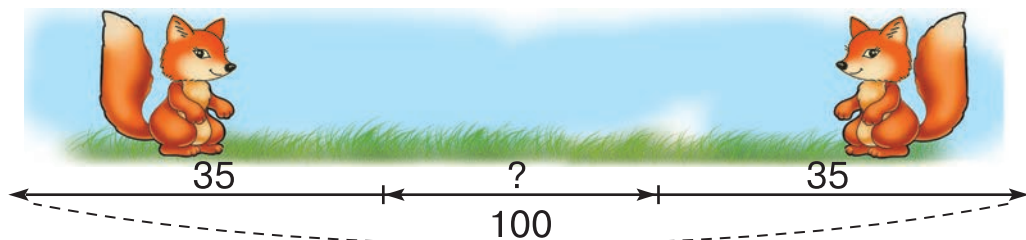
306. Az áruház egyik termében 12 eladó dolgozott, a másikonban 5-tel kevesebb. A harmadikban pedig 8-cal kevesebb, mint a másodikban. Hányan dolgoztak a harmadik teremben?

307. Két zacskóban 25-25 dió volt, a harmadikban pedig annyi, mint az első kettőben együttevve. Hány dió volt a harmadik zacskóban?

❄ Hány dió van a három zacskóban összesen?

308. $12 + 9$ $59 + 4$ $25 + 36$ $50 + 12 - 21$

309°. Két róka 100 lépésnyire van egymástól. Mekkora lesz a távolság közöttük, ha mindegyikük 35 lépést tesz a másik felé?



● **310°.** Írd le a 40-nél kisebb eredményt adó kifejezéseket!

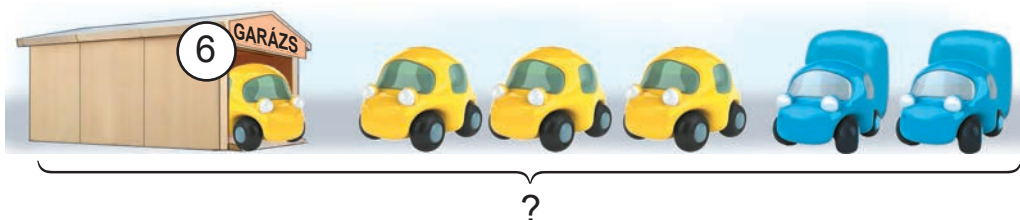
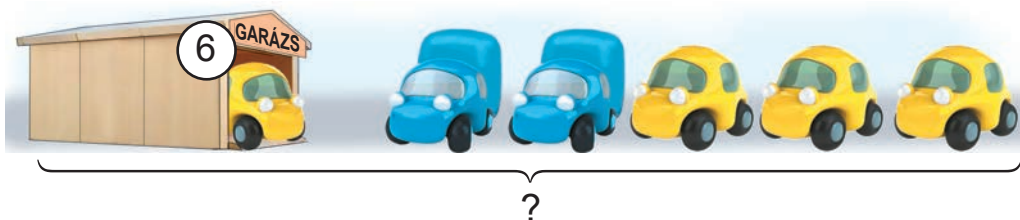
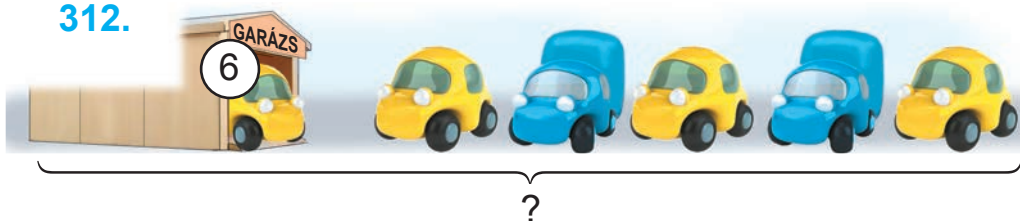
$14 + 16$ $27 + 13$ $50 - 1$ $15 + 24$

311. $54 + (17 + 26)$

$35 + (41 + 12)$

$32 + (36 + 28)$

312.



Magyarázd meg a rajzok alapján, hogyan adtuk hozzá 6-hoz a 2-t és 3-mat!

$$6 + (2 + 3) = 6 + 5 = 11$$

$$6 + (2 + 3) = 6 + 2 + 3 = 8 + 3 = 11$$

$$6 + (2 + 3) = 6 + 3 + 2 = 9 + 2 = 11$$

Számhoz összeget úgy adunk hozzá, hogy a számhoz egymás után hozzáadjuk az összeadandókat.

313. Oldd meg a feladatot többféleképpen!

Az iskola konyhájában 36 kg burgonya volt. Hoztak még 2 láda burgonyát. Az egyik ládában 14 kg, a másikban pedig 15 kg volt. Hány kilogramm burgonya lett a konyhában?

314. Oldd meg a példákat többféleképpen!

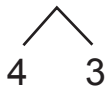
$15 + (20 + 25)$

$36 + (17 + 14)$

$38 + (22 + 19)$

315. Olvasd el a számok bontott alakú összeadásának magyarázatát!

$$6 + 7 = 6 + (4 + 3) = (6 + 4) + 3 = 13$$



$$32 + 28 = 32 + (8 + 20) = (32 + 8) + 20 = 60$$



316. Számítsd ki a legcélszerűbb módon!

$$43 + (38 + 7)$$

$$52 + (14 + 26)$$

$$64 + (16 + 15)$$

317. Rajzolj egy olyan téglalapot, amelynek hossza 8 cm, szélessége pedig 3 cm! Számítsd ki a területét!

318. Az autóbuszban 16 férfi és 13 nő utazott. A következő megállóban, ahol senki nem szállt fel, 17 utas maradt. Hányan szálltak le a buszról?

319*. Pótold a hiányzó számokat!

1) 23, 33, 43, , 63, ; 2) 12, 7, 13, 7, 14, , .

320°. $25 + (43 + 17)$ $22 + (27 + 28)$ $46 + (14 + 18)$
 $32 + 43 + 7$ $44 + 27 + 16$ $21 + (19 + 26)$

● **321°.** A kávézó egyik termében 36-an ebédeltek, a másikban pedig 12-vel kevesebben. Hány vendég ebédelt a két teremben összesen?

322. Oldd meg háromféleképpen!

A konyhában 5 piros és 6 sárga paprika volt. 4 paprikából salátát készítettek. Hány paprika maradt?

323. Az 54. oldalon lévő rajz alapján magyarázd meg, hogyan vonhatunk ki 4 és 3 összegéből 2-t? Vonjál le következtetést!



1. módszer: $(4 + 3) - 2 = 7 - 2 = 5$

2. módszer: $(4 + 3) - 2 = (4 - 2) + 3 = 5$

3. módszer: $(4 + 3) - 2 = 4 + (3 - 2) = 5$

324. Számítsd ki többféleképpen!

$$(48 + 36) - 12$$

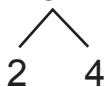
$$(54 + 42) - 20$$

$$(38 + 27) - 6$$

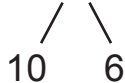
Amikor összegből vonunk ki számot, akkor úgy is eljárhatunk, hogy az egyik összeadandóból kivonjuk a számot, majd a különbséghez hozzáadjuk a másik összeadandót.

325. A műveletek mely tulajdonságait alkalmazták a számok összeadásakor és kivonásakor?

$$8 + 6 = 8 + (2 + 4) = (8 + 2) + 4 = 14$$



$$16 - 7 = (10 + 6) - 7 = (10 - 7) + 6 = 9$$



326. Számítsd ki a legcélszerűbb módon!

$$(36 + 27) - 16$$

$$(58 + 34) - 24$$

$$(25 + 45) - 50$$

327*. Rajzolj egy 4 cm oldalszélességű négyzetet, és egy olyan téglalapot, amelynek kerülete megegyezik a négyzet kerületével!

328°. $18 - 9$ $9 + 27$ $4 + 6$ $61 - 50$



$$22 + 39$$

$$11 - 7$$

$$10 + 8$$

$$36 - 14$$

329°. A játszótéren 8 hintát és 10 mászókat terveztek felszerelni. Tavaszra 6 eszközt már átadtak. Hány játszótéri eszközt kell még felállítani?

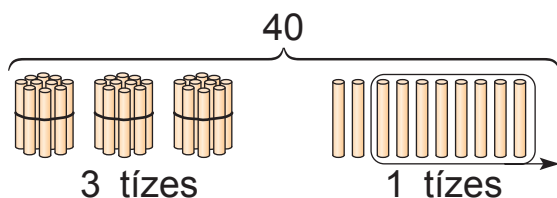
330. 1) Hány tízes van a következő számokban: 20; 50; 100?

2) Számolj tízesével 10-től 100-ig; 100-tól 10-ig!

331. A fűzfa 9 m, a nyárfa pedig 20 m magas. Hány méterrel magasabb a nyárfa a fűzfánál?

332. Figyeld meg a számításokat és rajzot, majd olvasd el a magyarázatot!

$40 - 8 = 32$
$10 - 8 = 2$
$30 + 2 = 32$

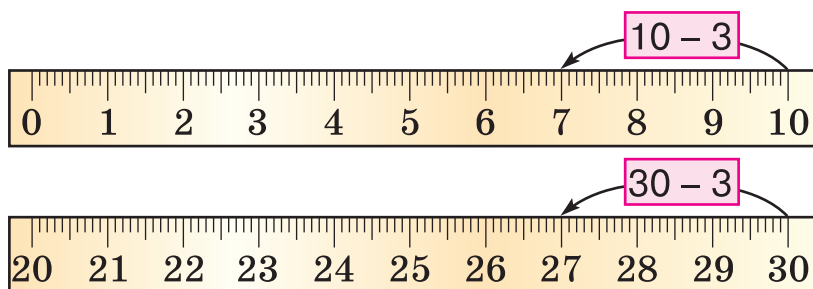


40-ből ki kell vonnunk 8-at. Tudjuk, hogy 40 az 4 db tízesből áll. Elveszünk egy tízest. Egy tízes egyenlő 10 egyes. 10-ből elveszünk 8-at, 2-t kapunk. A 3 tízeshez hozzáadjuk a 2 egyest, és 32-t kapunk. Milyen tulajdonságot alkalmaztunk?

333. $50 - 4$ $70 - 7$ $90 - 2$ $100 - 5$

334. Mutasd meg a méteres vonalzón az első tízes centimétert; a másodikat; a harmadikat!

335. A vonalzó skálája alapján határozd meg a különbséget!



336*. A dobozban 6 db különböző színű golyó van: fehér, kék és piros. Piros golyóból 3-mal több van, mint kék. Hány fehér golyó van a dobozban?

337°. A salátamag 28 nap alatt csírázott ki, a sárgarépa-mag 8 nappal korábban. A paradicsommag pedig még a sárgarépa-magnál is 6 nappal korábban ki csírázott. Hány nap alatt csírázott ki a paradicsommag?

● **338°.** $10 - 4$ $40 - 5$ $10 - 9$ $70 - 2$ $90 - 6$

339. Egy 1 m hosszú drótból levágtak 20 cm-t. Hány centiméter maradt?

340. Írd le a $>$ jellel leírható egyenlőtlenségeket!

$40 - 5 \square 35$	$100 - 3 \square 99$	$60 - 3 \square 47$
$50 - 2 \square 49$	$40 - 8 \square 31$	$80 - 8 \square 81$

341. Nevezd meg azokat a számokat, amelyek 4-gyel kisebbek az alábbi számoknál!

40	68	80	94	30
----	----	----	----	----

342. Az iskolai színjátszó körbe 24 fiú és 16 lány jár. 4 gyerek nem szerepelt a színdarabban. Hány gyerek szerepelt az előadáson?

❄ Oldd meg kétféleképpen!

343. $(23 + 7) - 4$	$12 + 18 - 6$	$(45 + 5) - 3$
$(30 - 4) + 7$	$80 - 5 + 7$	$(60 - 2) + 6$

344*. Hány kétjegyű szám írható fel az 1, 4, 6 számjegyek felhasználásával, ha a számjegyek ismétlődhetnek?

345°. 1) Állíts össze feladatot a $40 - (23 + 7)$ kifejezés alapján!

2)

37	55	49
----	----	----

 + 6

70	62	48
----	----	----

 + 23

● **346°.** A fazekas 27 virágcserepet és 23 vázát készített. Az égetés során 6 termék megrongálódott. Hány termék maradt az égetés után?

347. Magyarázd meg, hogyan számították ki a különbséget!

$$\begin{array}{r} 53 - 8 = \square \\ \swarrow \quad \searrow \\ 40 \quad 13 \\ 13 - 8 = 5 \\ 40 + 5 = 45 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 53 - 8 = \square \\ \swarrow \quad \searrow \\ 3 \quad 5 \\ 53 - 3 = 50 \\ 50 - 5 = 45 \end{array}$$

348. A malomban 52 kg búzát őröltek meg. Az őrlés során valamennyi lisztet és 5 kg korpát kaptak. Hány kilogramm lisztet nyertek?

349.

$$\begin{array}{|c|} \hline 14 \\ \hline 24 \\ \hline 34 \\ \hline \end{array} - 8$$

$$\begin{array}{|c|} \hline 14 \\ \hline 24 \\ \hline 34 \\ \hline \end{array} - 7$$

$$\begin{array}{|c|} \hline 14 \\ \hline 24 \\ \hline 34 \\ \hline \end{array} - 9$$

$$\begin{array}{|c|} \hline 14 \\ \hline 24 \\ \hline 34 \\ \hline \end{array} - 4$$

350. Egy apa, lányával és fiával fákat kapáltak körbe. A fiú 7-et, a lány 6-ot, édesapjuk pedig 20 fát kapált körbe. Mire kapunk választ az alábbi műveletek elvégzésével?

$$7 + 6$$

$$20 - 7$$

$$20 + 7 + 6$$

$$(20 + 6) - 7$$

351. A kertben 26 bokor ribizlit és 18 bokor köszmétét ültettek el. Málnából 9 bokorral kevesebbet telepítettek, mint ribizliből és köszmétéből összesen. Hány bokor málnát ültettek el?

352*. Rajzolj 2 téglalapot! Mindegyik téglalapot oszd fel 2 szakasszal úgy, hogy:

1) az elsőből 2 háromszög és egy négyszög;

2) a másodikból egy háromszög és 2 négyszög keletkezzék!

353°. $13 - 7$ $24 + 6$ $30 - 2$ $27 - 8$

● **354°.** A szanatóriumban 46 nő és 7-tel kevesebb férfi pihent. Hányan pihentek összesen a szanatóriumban?

355. $63 - 20 - 3$ $45 - 10 - 5$ $91 - 40 - 1$
 $63 - 20 - 7$ $45 - 10 - 9$ $91 - 40 - 6$

356. A felírás alapján magyarázd meg a megoldást!

$84 - 29 = \square$	
$84 - 20 = 64$	$64 - 9 = 55$

357. $42 - 24$ $71 - 34$ $83 - 69$ $44 - 27$
 $92 - 38$ $63 - 45$ $55 - 36$ $73 - 57$

358. A méhek hajdinavirágból 57 kg mézet gyűjtöttek, hársfavirágból pedig 39 kg-ot. Mennyivel kevesebb mézet gyűjtöttek hársfavirágból? Hány kilogramm mézet gyűjtöttek összesen?

359. Vásároltak egy pulóvert 90 hrvnyáért és 2 inget 38 hrvnyájával. Mennyivel fizettek többet a pulóverért, mint a 2 ingért?

360.



1) Hány literrel van kevesebb víz az olajskannában, mint a tartályban?

2) Mennyivel van kevesebb víz a tartályban, mint a vödörben, az olajskannában és a tejeskannában együttvéve?

❄ Mennyi víz van az edényekben összesen?

361*. Folytasd a sorozatot!

1) 15, 12, 9, 6, $\square$, $\square$; 2) 2, 3, 5, 6, 8, 9, 11, 12, $\square$, $\square$.

362°. A kisbárány 8 kg, a kismalac 12 kg, a kisborjú pedig 12 kg-mal nehezebb, mint a bárány és a malac együttvéve. Hány kilogramm a kisborjú?

● **363°.** Számítsd ki a kifejezések értékét, majd ellenőrizd a megoldást!

$$\begin{array}{cccc} 60 - 6 & 35 - 12 & 90 - 2 & 75 - 19 \\ 72 - 8 & 35 - 16 & 24 - 9 & 88 - 22 \end{array}$$

66	88	64	56	54	23	19	15
----	----	----	----	----	----	----	----

364. Határozd meg a különbséget!

$$45 - 18; 76 - 19; 62 - 28.$$

365. A rajz alapján állíts össze feladatot!

Összesen 84 l olaj	Mindegyik demizsonban 34 l	?
		

366. Számítsd ki az $a - 26$ különbséget, ha $a = 40$, $a = 42$!

367. Olvasd el a feladatot! Keresd meg az alábbi kifejezések közül azokat, amelyek az egyes feladatok megoldásai!

1) Egy végben 13 m szövet volt. Először 7 m-t, majd 5 m-t levágtak belőle. Hány méter szövet maradt a végben?

2) Meg kell tankolni 13 kerek és 7 hernyótálpas traktort. Hány traktort kell még megtankolni, ha már 5-öt megtöltöttek?

$$13 - (7 - 5) \quad (13 + 7) - 5 \quad (13 - 7) - 5$$

368°. Az iskolakezdéshez lefestettek 36 padot, 12-vel kevesebb asztalt, és 20-szal kevesebb ablakpárkányt, mint asztalt. Hány padot, asztalt és ablakpárkány festettek le összesen?

● **369°.** Pótold a hiányzó számokat, hogy igaz legyen az egyenlőség!

$$16 - \square = 3$$

$$\square - 4 = 46$$

$$15 + \square = 25$$

$$24 - \square = 10$$

$$\square + 4 = 46$$

$$15 - \square = 5$$

370. $30 - 10 - 2$ $40 - 10 - 4$ $80 - 20 - 7$

$$60 - 30 - 1$$
 $90 - 40 - 5$ $70 - 30 - 3$

$$70 - 20 - 4$$
 $50 - 10 - 2$ $90 - 50 - 4$

371. Magyarázd meg a megoldást a felírás alapján!

$50 - 34 = \square$	
$50 - 30 = 20$	$20 - 4 = 16$

372. Magyarázd meg a $60 - 23$ és a $40 - 16$ különbségek kiszámítását!

373. A napraforgó havonta 70 l vizet párologtat el, a cukorrépa pedig 58 litert. Mennyivel több vizet párologtat el a cukorrépa, mint a napraforgó?

374. $40 - 5$ $45 + 35$ $36 + 4$ $25 + 25$

🔄 $80 - 44$ $35 + 25$ $60 - 35$ $50 - 5$

375. Az egyik táblába kukoricát, a másik kettőbe pedig rozst és árpat vetettek. Ősszel 50 kg kukoricát és 22 kg-mal kevesebb rozst takarítottak be. Árpából ugyanannyit arattak, mint rozsból. Összesen hány kilogramm rozst és árpat takarítottak be?



Árpa



Kukorica



Rozs

376. Rajzolj 2 különböző téglalapot! Mindegyik kerülete legyen 12 cm!

377°. Számítsd ki, majd ellenőrizd számításod helyességét!

$$\begin{array}{cccc} 30 - 6 & 90 - 5 & 43 - 8 & 55 - 7 \\ 30 - 26 & 90 - 25 & 43 - 28 & 55 - 17 \end{array}$$

4	15	24	35	38	48	65	85
---	----	----	----	----	----	----	----

● **378°.** Állíts össze feladatot a következő kifejezések alapján: 1) $50 - 22 = 28$; 2) $28 + 12 = \square$.

Fejezd be, majd magyarázd meg a megoldást!

379. Matematikai tollbamondás:

- 1) 25 és 7 összegét csökkentsd 12-vel!
- 2) 65-öt csökkentsd 18 és 4 összegével!
- 3) 60 és 12 különbségét csökkentsd 15-tel!
- 4) 48-at növelj 42 és 30 különbségével!

380. Három színes szalag közül a zöld 30 cm, a piros 20 cm, a fehér pedig 5 cm-rel rövidebb, mint a zöld. Melyik a legrövidebb és a leghosszabb szalag?

381. $63 + 26$ $80 - 33$ $85 - 19$ $44 + 38$ $77 - 8$

382. 1) Az iskola konyhájában 40 l tej volt. Reggelire az elsősök megittak 6 l tejet, a másodikosok pedig 7 l-t. Hány liter tej maradt a reggeli után?

2) Állíts össze feladatot a táblázat adatai alapján! Írd át a füzetedbe a feladat feltételét! Tegyél fel kérdéseket, és oldd meg a feladatot!

A dézsában ennyi víz volt	Felhasználtak	Maradt
50 l	I. – 9 l II. – ugyanannyit	?

383*. Vond ki a legnagyobb kétjegyű számból a négygel kezdődő legnagyobb kétjegyű számot!

384. Készíts olyan feladatot, amelyben a szilvás- és szőlősláda tömegét kell kiszámítani!



23 kg



39 kg

385°.

$$70 - \begin{array}{|c|c|c|} \hline 6 & 12 & 38 \\ \hline \end{array}$$

$$60 + \begin{array}{|c|c|c|} \hline 2 & 13 & 27 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{|c|c|c|} \hline 40 & 32 & 57 \\ \hline \end{array} + 27$$

$$\begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 65 & 80 & 72 & 51 \\ \hline \end{array} - 32$$

● **386°.** Készíts feladatot a táblázat adatai alapján!

Volt	Levágtak	Maradt
?	14 m	36 m
30 m	?	12 m

387. Írd ki a hibás példát! Számítsd ki az eredményt helyesen!

$$23 + 41 = 54$$

$$64 - 12 = 62$$

$$34 + 51 = 85$$

$$52 + 8 = 50$$

$$70 - 3 = 67$$

$$43 + 9 = 52$$

$$58 + 28 = 78$$

$$70 - 43 = 37$$

$$43 + 30 = 83$$

388. 1) A kisebbítendő 26, a kivonandó 9. Határozd meg a különbséget!

2) Mit kapunk, ha a kivonandót és a különbséget összeadjuk?

62

389. Végezd el a feladatot a táblázat felhasználásával!

1) Add össze a második és a harmadik oszlopban lévő számpárokat!

2) Add össze az első és a negyedik oszlopban lévő számpárokat!

	1	2	3	4
1	1	9	13	40
2	4	7	20	50
3	5	8	12	72
4	6	9	31	44

390. A palack üvegének elkészítéséhez felhasználtak 10 kg meszet, 30 kg homokot, valamint 22 kg-mal kevesebb szódát, mint homokot. Hány kg szódát használtak fel?

391. Az egyik hordóban 80 l víz volt, a másikban pedig 70 l. A második hordóból leöntöttek 30 l vizet, az elsőhöz pedig hozzáöntöttek 20 litert. Írd fel számtannyelven (kifejezés-sel), hány liter víz lett a hordókban!

392*. Rajzolj egy olyan téglalapot, amely egy szakasszal két négyzetre osztható!

393°. Két, egymástól 80 m-re lévő pontból elindult egymással szembe egy fiú és egy lány. A fiú 35 m-t, a lány pedig 30 métert tett meg. Hány méter lesz közöttük a távolság?

● **394°.** $48 + 8$ $37 - 12$ $55 + 13$ $18 + 18$
 $48 + 28$ $60 - 14$ $55 + 9$ $45 - 17$

395. Volt 9 db cukorka. Megettek belőlük 2 db csokoládés és 3 db karamellás cukorkát. Hány cukorka maradt?

Magyarázd meg a háromféle megoldást!

1. módszer: $9 - (2 + 3) = 9 - 5 = 4$ (c.)

2. módszer: $(9 - 2) - 3 = 7 - 3 = 4$ (c.)

3. módszer: $(9 - 3) - 2 = 6 - 2 = 4$ (c.)

396. Oldd meg a feladatot többféleképpen!

Levágta 15 szál piros és fehér rózsát. Egy csokor elkészítéséhez felhasználtak 4 piros és 3 fehér rózsát. Hány rózsza maradt?

Számból összeget úgy vonunk ki, hogy a számból egymás után kivonjuk az egyes összeadandókat.

397. Oldd meg többféleképpen!

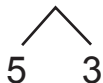
$$8 - (3 + 1) \quad 18 - (10 + 3)$$

398. Számítsd ki a műveletek eredményét a legcélszerűbb módon!

$$67 - (36 + 27) \quad 85 - (5 + 50) \quad 77 - (17 + 30)$$

399. Magyarázd meg a számok bontott alakú kivonását! A kivonás mely tulajdonságát alkalmaztuk?

$$15 - 8 = 15 - (5 + 3) = (15 - 5) - 3 = 10 - 3 = 7$$



$$74 - 54 = 74 - (4 + 50) = (74 - 4) - 50 = 70 - 50 = 20$$



400. Két tányéron összesen 36 szilva volt. Miután az elsőről elvettek 12-t, 3 szilva maradt rajta. Hány szilva volt a másik tányéron?

401*. Rajzolj a füzetedbe 3 ugyanilyen ötszöget! Egyik csúcsából kiindulva húzz 2 olyan szakaszt, hogy:

- 1) 3 háromszög;
- 2) 2 háromszög és egy négyszög;
- 3) 2 négyszög és egy háromszög keletkezzen!



402°. A kisfiúnak 30 db színes papírlapja volt. Az applikációhoz 7 zöld és 5 sárga papírlapot használt fel. Hány színes papírlapja maradt a kisfiúnak?

● **403°.** $38 + 25 - 47$ $26 - 19 + 32$ $46 + (35 - 27)$
 $46 - 33 + 16$ $92 - 38 - 22$ $54 - (34 - 12)$

Pótfeladatok

1. Számítsd ki a műveletek eredményét a legcélszerűbb módon!

$$43 + 15 + 27$$

$$74 - (14 + 5)$$

$$(67 + 33) - 17$$

$$26 + (27 + 14)$$

$$(57 + 18) + 13$$

$$85 - (43 + 15)$$

2. Minden emelet között 10 lépcső van. Csaba 50 lépcsőfokot tett meg felfelé. Hányadik emeletre jutott, ha az első emelet a földszinten van?

3. Rajzolj egy 3 cm és 9 cm oldalhosszúságú téglalapot! Hány egyforma négyzetre osztható a téglalap? Hány centiméterrel hosszabb a téglalap kerülete egy négyzet kerületénél?

4*. Tudjuk, hogy 73 és 36 különbsége egyenlő 37-tel. Ennek ismeretében, hogyan határozható meg a következő kifejezések értéke: $93 - 36$; $70 - 36$; $73 - 36$; $74 - 37$?

5. Hány ponttal osztható fel az AB szakasz 2, illetve 5 részre?



6*. Mi nehezebb: a takarmánytök vagy a görögdinnye? Mennyivel nehezebb?



7*. Keress szabályt, majd folytasd a sort!

1) 54, 50, 55, , ;

2) 1, 1, 2, 3, 5, 8, , .

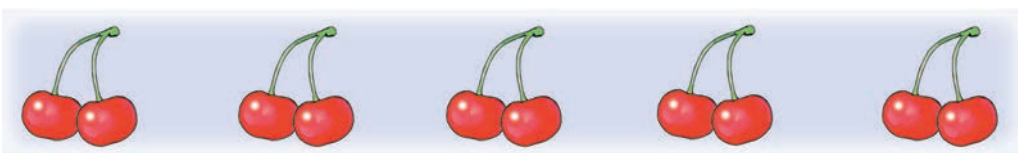


SZORZÁS ÉS OSZTÁS

SZORZÁS

404. Hány meggy van összesen a rajzon?

$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 10$$



**Az egyforma összeadandók összeadását
szorzásnak nevezzük.**

Az egyforma összeadandók összegét röviden így írjuk le:

$$2 \cdot 5 = 10$$

A pont ($\cdot$) a szorzás jele.

A fenti kifejezést így olvassuk:

**Kétszer öt egyenlő tíz, vagy
ha kettőt ötször veszünk, az tíz.**

405. Helyettesítsd szorzással az összeadást!

$$2 + 2 + 2 + 2 + 2$$

$$4 + 4 + 4$$

$$6 + 6$$

$$3 + 3 + 3 + 3 + 3$$

$$5 + 5 + 5$$

$$7 + 7 + 7$$

406. Helyettesítsd összeadással a szorzást az alábbi minta szerint!

Minta: $9 \cdot 4 = 9 + 9 + 9 + 9$.

$$9 \cdot 5$$

$$3 \cdot 5$$

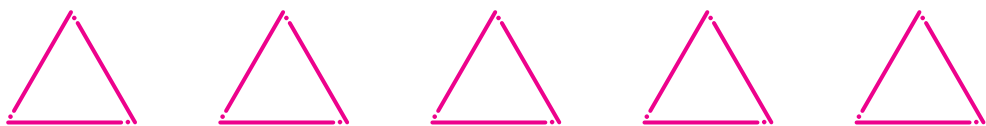
$$4 \cdot 4$$

$$6 \cdot 2$$

$$7 \cdot 3$$

$$8 \cdot 4$$

407. Hány pálcika szükséges a háromszögek kirakásához? Írd le a számításokat összeadással, majd szorzással!



408. Az üzletbe 50 kenyeret hoztak. Ebédig eladtak 14 kenyeret, ebéd után pedig 28-at. Hány kenyér maradt az üzletben? Oldd meg többféleképpen!

409. Hány virág van a rajzon összesen? Írd le a számításokat összeadással, majd szorzással is!



410°. Keresd meg, majd javítsd ki a hibákat!

$$26 + 26 + 26 = 26 \cdot 3$$

$$41 + 41 + 41 + 41 = 41 \cdot 5$$

$$23 + 23 - 23 + 23 = 23 \cdot 4$$

$$21 + 12 + 21 + 12 = 21 \cdot 4$$

● **411°.** Egy CD-lemez 7 hrvnyába kerül. Mennyibe kerül 6 db ugyanilyen lemez?

Útmutatás. Oldd meg a feladatot előbb összeadással, majd pedig szorzással!

412. Melyik számot vesszük összeadandóként az egyes kifejezésekben? Hányszor ismétlődik az összeadandó az egyes kifejezésekben?

$$6 \cdot 5$$

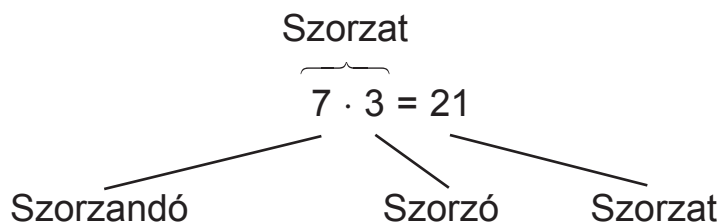
$$2 \cdot 3$$

$$2 \cdot 7$$

$$10 \cdot 3$$

$$12 \cdot 2$$

413. Olvasd el a számok elnevezését a szorzás során!



Az első számot, amelyet ismételten összeadunk, szorzandónak, a második számot, amely azt mutatja, hányszor adtuk össze az első számot, szorzónak nevezzük. A szorzás során kapott számot szorzatnak nevezzük.

A $7 \cdot 3$ kifejezést ugyancsak a 7 és 3 szorzatának nevezzük.

414. Nevezd meg a számokat az egyenlőségekben!

$$9 \cdot 5 = 45 \quad 2 \cdot 3 = 6 \quad 5 \cdot 3 = \square$$

$$3 \cdot 9 = 27 \quad 2 \cdot 7 = 14 \quad 7 \cdot 3 = \square$$

415. Egy bögre 3 hrivnyába kerül. Mennyit fizettek 4 db ugyanilyen bögréért? Oldd meg a feladatot előbb összeadással, majd pedig szorzással!



3 hrn

?

416*. A fiú 12, húga pedig 9 éves. Hány éves lesz a fiú, amikor a kislány annyi éves lesz, mint a fiú jelenleg?

417°. Egy küldemény tömege 3 kg. Mennyit nyom 6 ugyanilyen küldemény? Írd le a számításokat összeadással, majd szorzással is!

● **418°.**

$72 + 18$	$64 - 32$	$70 + 14$	$17 + 17$
$20 + 35$	$64 - 38$	$70 - 34$	$17 + 7$

A 2-ES SZORZÓTÁBLA

419. Olvasd el $2 \cdot 3 = 6$ egyenlőséget! Mit mutat a szorzó? Hogyan ellenőrizzük a szorzatot?

420. $13 + 13 + 13$ $20 + 20 + 20$ $17 + 17 + 17$

421. A szorzat meghatározása összeadással ésszerűtlen, ezért össze kell állítani és meg kell tanulni a 2-es szorzótáblát.

$$2 + 2$$

$$\underline{2 + 2} + 2$$

$$\underline{2 + 2 + 2} + 2$$

$$\underline{2 + 2 + 2 + 2} + 2$$

$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2$$

$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2$$

$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2$$

$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2$$

$$2 \cdot 2 = 4$$

$$2 \cdot 3 = 6$$

$$2 \cdot 4 = 8$$

$$2 \cdot 5 = 10$$

$$2 \cdot 6 = 12$$

$$2 \cdot 7 = 14$$

$$2 \cdot 8 = 16$$

$$2 \cdot 9 = 18$$

Olvasd el a táblázatot! Hogyan kapjuk meg a következő kifejezést az azt megelőzőből?

422. A nyúl tömege 2 kg. Mennyi a tömege 6 ugyanekkora nyúlnak?

423. Van három szalag. Az egyik 80 cm, a másik 50 cm, a harmadik pedig 24 cm-rel hosszabb a másikinál. Vesd össze a leghosszabb és legrövidebb szalagok hosszát!

424.

>
<
=

$$2 \cdot 5 > 2 + 2$$

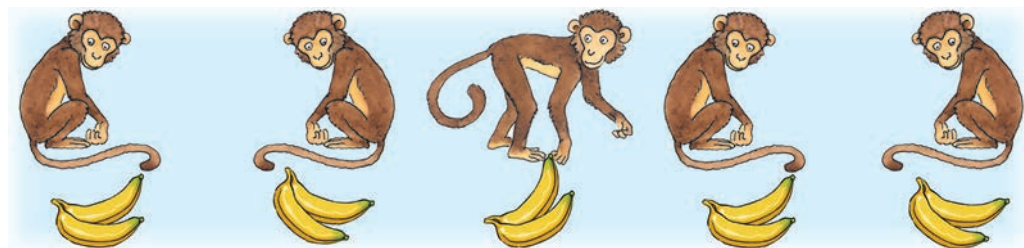
$$2 \cdot 3 \square 2 + 2 + 2$$

$$2 \cdot 4 \square 2 + 2 + 2 + 2$$

$$2 \cdot 3 \square 2 + 2 + 2 + 2$$

425. A napraforgó naponta 2 cm-t nő. Hány centimétert nő egy hét alatt?

426°. Az öt majom mindegyikének 2-2 banánt adtak. Hány banánt kaptak a majmok összesen?

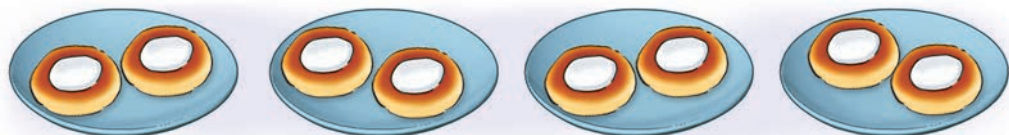


● **427°.** Fejezd be az egyenlőségeket!

$$11 + 11 + 11 + 11 = \square \cdot 4 \qquad 24 + 24 + 24 + 24 = 24 \cdot \square$$

$$16 + 16 + 16 + \square = 16 \cdot 3 + \square \qquad 34 + 34 + 34 = 34 \cdot \square + \square$$

428. Készíts feladatot a rajz alapján! Válaszolj a következő kérdésre: Hány túrós lepényt süített édesanya? A feladatot szorzással oldd meg!



429. Olvasd el a 2-es szorzótáblát! Magyarázd meg, hogyan győződtek meg a $2 \cdot 6 = 12$ egyenlőség helyességéről?

2 ·	2	3	4	5	6	7	8	9
	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
	4	6	8	10	12	14	16	18

430. Oldd meg fejben a feladatokat!

1) Egy tányéron 2 körte van. Hány körte van 6 ugyanilyen tányéron?

2) Egy kalitkában 2 papagáj van. Hány papagáj van 5 kalitkában?

431. Írd fel 2 és 3, 2 és 7, 2 és 9 szorzatát!

432. Számítsd ki fejben, és ellenőrizd az összeadást kivonással!

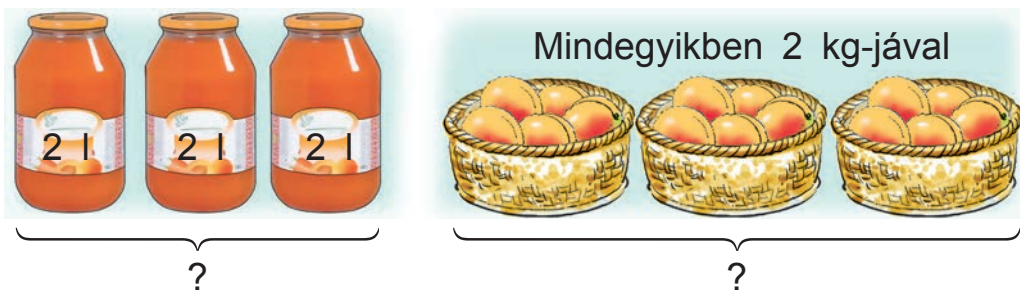
$$36 + 43 \quad 63 + 28 \quad 25 + 44 \quad 52 + 27$$

433. A csomagoló 24 db, a tanonc pedig 17 ajándékosarat állít össze egy óra alatt. Hány ajándékosarat állítanak össze 2 óra alatt együttesen?

434°.

> < =	$2 + 2 + 2 < 2 \cdot 4$	$2 + 2 \square 2 \cdot 2$
	$2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 \square 2 \cdot 7$	$2 \cdot 5 \square 12$
	$2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 \square 2 \cdot 5$	$2 \cdot 8 \square 14$

- **435°.** Állíts össze feladatot a rajz alapján, majd oldd meg!



- 436.** Írd fel rövidebben a minta alapján!

Minta: $2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 27 = 2 \cdot 7 + 27$

$2 + 2 + 2 + 7$

$2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 12$

- 437.** A felírás alapján magyarázd meg a számításokat!

$2 \cdot 4 + 7 = \square$
$2 \cdot 4 = 8$
$8 + 7 = 15$

$2 \cdot 8 + 12 = \square$
$2 \cdot 8 = 16$
$16 + 12 = 28$

- 438.** Számítsd ki a kifejezés értékét, majd magyarázd meg a megoldást!

$2 \cdot 7 + 3$

$2 \cdot 5 - 4$

$2 \cdot 9 - 9$

$2 \cdot (2 \cdot 4)$

$2 \cdot 9 + 5$

$2 \cdot 7 - 4$

$2 \cdot 6 + 8$

$2 \cdot 2 + 2$

- 439.** Az egyik zacskóban 2 kg liszt van. Hány kg liszt van 7 ugyanilyen zacskóban?

- 440.** Az egyik sorban 6 iskolapad van. Minden padban két tanuló ül. Hány tanuló ül ebben a padsorban?

- ❄ Az osztályban 9 kétszemélyes pad van. Az egyik hely üres. Hányan vannak ma az osztályban?

- 441.** A játszótéren 5 db kétkerekű és egy háromkerekű kérekpár van. Hány kerekük van összesen?

- 442.** Rajzolj egy derékszögű és egy tompaszögű háromszöget!

$$443^\circ. \quad 2 \cdot 3 + 20 \quad 2 \cdot 8 - 9 \quad 2 \cdot 7 + 7 \quad 2 \cdot 6 - 8$$

● **444°.** Egy autóbusz 31 személyes. Hány utas elszállítására alkalmas, ha 3-szor fordul?

Oldd meg a feladatot összeadással!

$$445. \quad 2 + 2 + 2 + 2 < 2 \cdot 5 \quad 25 + 25 \square 25 \cdot 3$$

$$30 + 30 + 30 \square 30 \cdot 2 \quad 41 \cdot 2 \square 41 + 41$$

446. A fiúnak 4 db kétkopijkása, a lánynak pedig 3 kopijkával több pénze van. Mennyi pénze van a lánynak?

❄ Hány kopijkájuk van kettőjüknek együtt?

$$447. \quad 2 \cdot 5 + 5 \quad 2 \cdot 7 - 5 \quad 2 \cdot 6 + 6 \quad 2 \cdot 9 - 11$$

$$2 \cdot 8 - 8 \quad 2 \cdot (15 - 8) \quad 2 \cdot 4 + 30 \quad 2 \cdot (2 + 4)$$

448. Egy gyermeköltöny elkészítéséhez 2 m, egy felnőtt részére pedig 3 m anyagra van szükség. Megvarrtak 5 öltönyt a gyerekek és egyet a felnőttek részére. Hány méter anyagot használtak fel összesen?

449. A gépkocsi tankjában 30 l benzin volt. A Kijev–Zsitomir útszakaszon 21 l benzint használtak el. Mennyivel kevesebb benzin maradt, mint amennyit elhasználtak?

450*. Rajzolj egy olyan derékszögű háromszöget, amelynek egyik oldala 3 cm, a másik 4 cm! Mérd meg a harmadik oldal hosszát, majd határozd meg a háromszög területét!

451°. Az üzemnek szüksége volt 25 esztergályosra és 12 lakatosra. Az első napon felvettek 15 munkást. Még hány munkásra van szüksége az üzemnek?

● **452°.** Számolj! Írd le azokat a kifejezéseket, amelyek értéke 50!

$$2 \cdot 5 + 40 \quad 18 + 32 \quad 47 + 13 \quad 2 \cdot 8 + 34$$

$$2 \cdot 7 + 26 \quad 60 - 1 \quad 60 - 10 \quad 2 \cdot 6 - 8$$

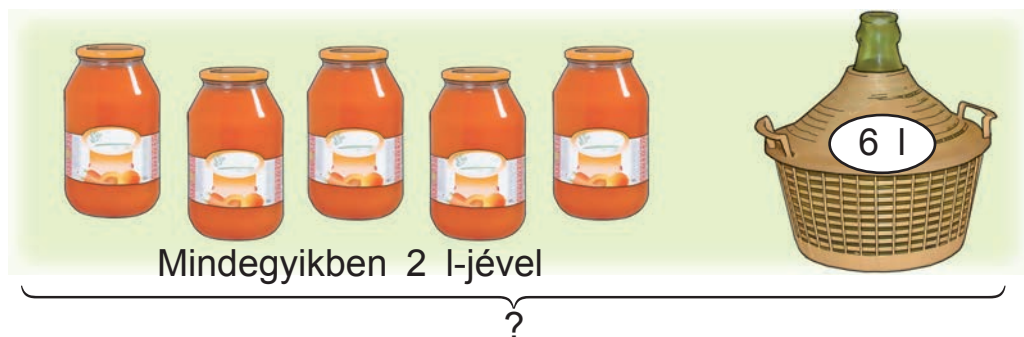
453. Írd át a füzetedbe, majd számítsd ki a kifejezés értékét!

$$2 \cdot \boxed{3 \mid 5 \mid 7 \mid 9}$$

$$2 \cdot \boxed{2 \mid 4 \mid 6 \mid 8}$$

454. $2 \cdot 8 - 15$ $2 \cdot 5 + 10$ $2 \cdot 9 - 9$
 $12 \cdot 7 + 36$ $2 \cdot 8 - 12$ $2 \cdot 4 + 62$

455. Az iskolai konyha részére befőttesüvegekben és demizsonban üdítőt vásároltak. Hány liter üdítőt vásárolt az iskola összesen?



456. Hány literrel van több üdítő a befőttesüvegekben, mint a demizsonban?

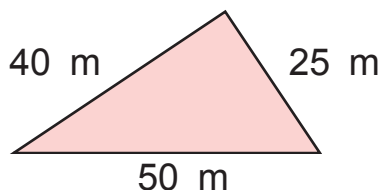
457. 4 vásárló részére a göngyölegből levágtak 2-2 m viaszosvásznat. Ezután a tekercsben még 24 méter maradt. Hány méter volt a tekercsben eredetileg?

458*. $37 + 58$ $85 - 19 + 25$ $61 - 44$ $100 - 64 - 23$

459°. A kannában 38 l tej volt. 9 vásárló mindegyikének 2 liter tejet mertek ki belőle. Hány liter tej maradt a kannában?

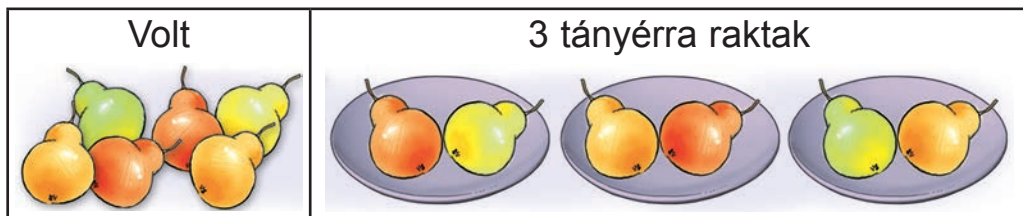
460°. Az első sorban 5 pad van. Minden padban 2 tanuló ül. Hány tanuló van az első padsorban?

461°. Állapítsd meg a rajz alapján, mennyivel rövidebb a háromszög leghosszabb oldala a másik kettő összegénél!



OSZTÁS

461. 6 db körtét 3 tányérra egyenlően osztottak szét. Hány körte jutott egy-egy tányérra?



Ez egy **osztással** megoldható feladat.

Megoldás:

$$6 : 3 = 2 \text{ (k.)}$$

Felelet: 2 körte.

A kettőspont (:) az osztás jele.

Az osztási példákat így olvassuk:

a hatot elosztjuk hárommal, az egyenlő kettő.

462. Olvasd el az egyenlőségeket!

$$10 : 2 = 5$$

$$6 : 2 = 3$$

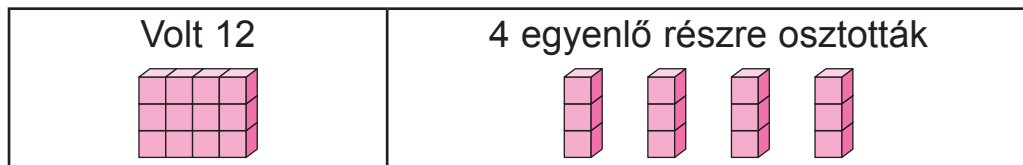
$$100 : 10 = 10$$

$$20 : 4 = 5$$

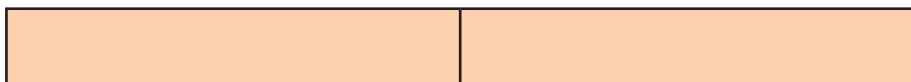
$$15 : 3 = 5$$

$$80 : 20 = 4$$

463. A rajz alapján állíts össze kifejezést osztásra!



464. Mérd meg a szalag és részeinek hosszát, majd állíts össze osztással megoldható feladatot!

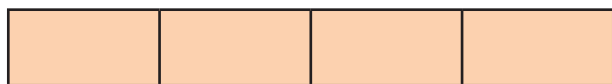


❄ Rajzolj egy 10 cm-es szakaszt, majd oszd fel 2 egyenlő részre!

465. Oldd meg a feladatot a táblázat adatai alapján!

Hoztak	Felhasználtak	Maradt
	9 l	?

466°. Mérd meg a szalag és részeinek hosszát, majd állíts össze osztással megoldható feladatot! Írd le a füzetedbe a feladat feltételét, kérdését és megoldását!

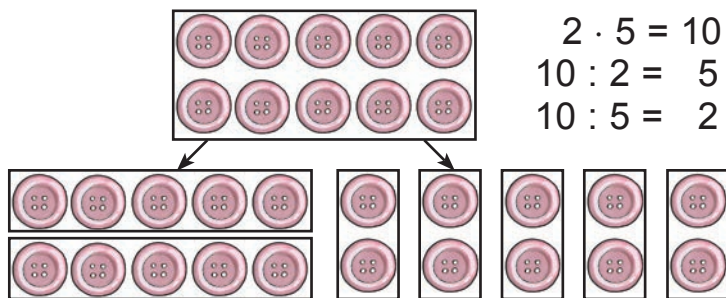


● **467°.** $100 - 33$ $25 - (14 - 8)$ $100 - 52$
 $100 - 45$ $40 - (13 + 8)$ $100 - 65$

468. Olvasd el az egyenlőségeket!

$$2 \cdot 5 = 10 \quad 10 : 2 = 5 \quad 2 \cdot 6 = 12 \quad 12 : 2 = 6$$

469. Magyarázd meg, hogyan állították össze az egyenlőségeket a gombok alapján!



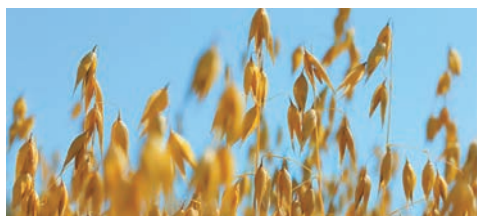
**Ha a szorzandó és a szorzó különböző, akkor minden szorzási példa alapján két osztási példa készíthető.
Ha a szorzatot elosztjuk a szorzandóval, akkor a szorzót kapjuk eredményül.**

470. Egy szorzási példából két osztást írtak fel. Olvasd el őket!

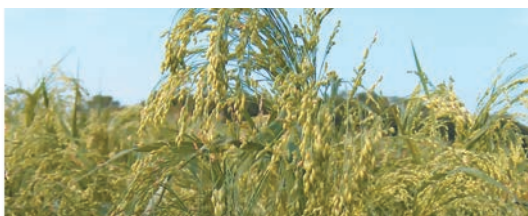
$$2 \cdot 9 = 18 \quad 18 : 2 = 9 \quad 18 : 9 = 2$$

471. $14 - 7 + 4$ $23 + 8$ $13 - 6$ $2 \cdot 8 - 6$
 $14 - (7 + 4)$ $23 + 48$ $53 - 6$ $2 \cdot 8 + 6$

472. Három ugyanakkora részlegen kölest, zabot és kukoricát vetettek. Ősszel a területről betakarítottak 10 kg kölest, 23 kg zabot és 9 kg-mal több kukoricát, mint zabot és kölest együttvéve. Hány kilogramm kukoricát takarítottak be?



Zab



Köles

473. Három testvér mindegyike 2-2 tinórugombát talált, nagymamájuk pedig 6-ot. Hány gombát találtak összesen?

474°. Mindegyik szorzási példából állíts össze két osztást!

$$2 \cdot 4 = 8 \quad 2 \cdot 3 = 6 \quad 2 \cdot 7 = 14 \quad 2 \cdot 8 = \square$$

● **475°.** 4 kisebb sátor mindegyike 2 személyes, a nagy sátor pedig 10 személyes. Összesen hány kiránduló fér el a sátrakban?

A 2-ES BENNFOGLALÓ (VAGY OSZTÓ) TÁBLA

476. Hogyan állítottak össze példát szorzásból 2-vel való osztásra?

$2 \cdot 2 = 4 \rightarrow$	$4 : 2 = 2$	$2 \cdot 6 = 12 \rightarrow$	$12 : 2 = 6$
$2 \cdot 3 = 6 \rightarrow$	$6 : 2 = 3$	$2 \cdot 7 = 14 \rightarrow$	$14 : 2 = 7$
$2 \cdot 4 = 8 \rightarrow$	$8 : 2 = 4$	$2 \cdot 8 = 16 \rightarrow$	$16 : 2 = 8$
$2 \cdot 5 = 10 \rightarrow$	$10 : 2 = 5$	$2 \cdot 9 = 18 \rightarrow$	$18 : 2 = 9$

477. Olvasd el egy másik alakban megadott 2-es szorzó-, valamint bennfoglaló táblát!

2 ·	2	3	4	5	6	7	8	9
	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕
	4	6	8	10	12	14	16	18

: 2

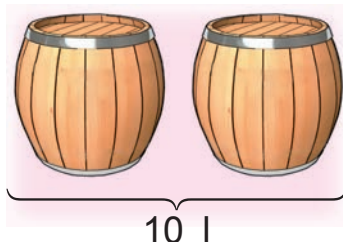
478. Számítsd ki a 2-es bennfoglaló tábla segítségével!

$$16 : 2 + 8 \quad 14 : 2 + 4 \quad 18 : 2 + 28$$

479. Oldd meg a feladatokat táblázat alkalmazásával!

1) 10 l savanyúságot két hordócskába egyenlően osztottak szét. Mennyi savanyúság jutott egy-egy hordócskába?

2) 8 hímes tojást egyenlően 2 tányérra raktak. Hány hímes tojás lett mindegyik tányéron?



480*. 12 gyerek a játék előtt két egyenlő csapatra oszlott és két játékvezetőt választott. Hány gyerek játszott mindegyik csapatban?

481°. Egy 14 cm hosszú szakaszt két egyenlő részre osztottak. Mekkora a szakaszok hossza?

● **482°.** $4 : 2 + 2$ $8 : 2 + 10$ $12 : 2 - 2$ $16 : 2 - 6$
 $2 \cdot 7 - 10$ $16 : 2 - 4$ $2 \cdot 9 - 13$ $14 : 2 + 9$

483. $2 \cdot 7 + 40$ $16 : 2 + 24$ $18 : 2 + 45$ $(6 + 8) : 2$

484. Hasonlítsd össze a feladatok megoldását és a feleleteket!



1) 8 sárgarépat 2 ugyanakkora csomóba kötözték. Hány sárgarépa lett mindegyik csomóban?

Megoldás:

$$8 : 2 = 4 \text{ (s.)}$$

Felelet: 4 sárgarépa.

2) 8 sárgarépát négyesével csomóba kötözték. Hány csomó lett?

Megoldás:

$$8 : 4 = 2 \text{ (cs.)}$$

Felelet: 2 csomó.

485. Oldd meg, és hasonlítsd össze a feladatokat!

1) 8 meghívót kettesével borítékokba helyeztek. Hány borítékra van szükség?

2) 8 meghívót 2 borítékban egyenlően helyeztek el. Hány meghívó került mindegyik borítékba?

486. Fejezd be az egyenlőtlenségeket!

$$25 + 8 > 25 + \square$$

$$40 - 12 < 40 - \square$$

$$16 - 5 > 15 - \square$$

$$34 + 10 > 34 + \square$$

$$17 + 6 > 21 - \square$$

$$24 + 11 < 48 + \square$$

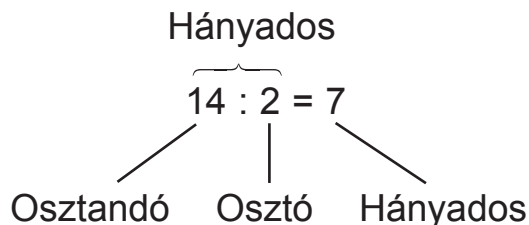
487*. 11 vásárló fejenként 2 kg cseresznyét szeretett volna vásárolni. Az eladónak 18 kg gyümölcse volt. Hány vásárlónak nem jutott cseresznye?

488°. 16 m szövetből gyermekruhákat varrtak. Egy ruhára 2 m szövetet használtak fel. Hány ruhát varrtak?

● **489°.**

$2 \cdot 4 + 4$	$8 : 2 - 3$	$2 \cdot 7 - 5$
$2 \cdot 5 - 4$	$6 : 2 + 4$	$2 \cdot 8 - 3$

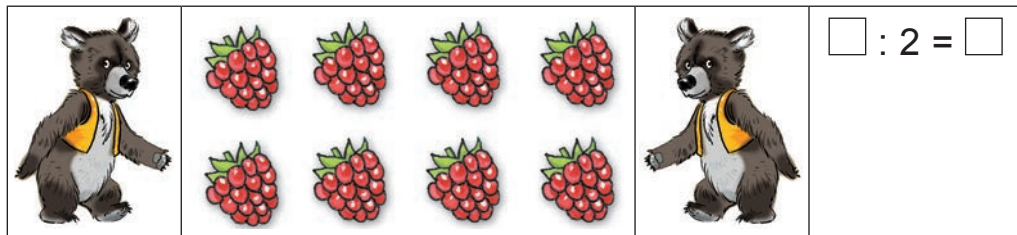
490. Jegyezd meg az osztásban szereplő számok nevét!



491. Nevezd meg az egyenlőségben szereplő számokat!

$$16 : 2 = 8 \quad 12 : 3 = 4 \quad 8 : 2 = \square \quad 14 : 2 = \square$$

492. Állíts össze szóbeli feladatot, és oldd meg!



493. Hány kétkerekű kerékpárnak van 16 kereke?

494. Zsuzsinak 6 db kéthrivnyása és még 20 hrivnyája van. Mennyi pénze van Zsuzsinak?

495. $14 : 2 + 16$ $2 \cdot 9 - 4$ $8 \cdot 2 - 16$ $18 : 2 - 6$

496*. 29 első osztályos és ugyanannyi másodikos cirkuszba ment. A kisfiúk 32-en voltak. Hány kislány ment cirkuszba?

497°. Az étkezdébe 34 doboz tejet és ugyanannyi gyümölcslevet hoztak. A reggelire 16 doboz tej és 19 doboz gyümölcslé fogyott el. Hány dobozzal maradt a tejből és a gyümölcsléből?

● **498°.** $16 : 2 + 52$ $2 \cdot 9 + 29$ $10 : 2 + 10$
 $14 : 2 + 72$ $2 \cdot 6 - 12$ $18 : 2 + 71$

499.

Számok	Számítsd ki!
2 és 8	szorzatát
2 és 8	összegét
8 és 2	különbségét
8 és 2	hányadosát



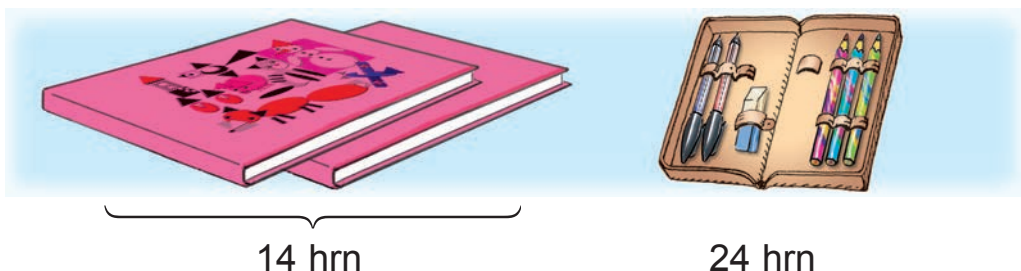
Számok	Számítsd ki!
9 és 2	összegét
2 és 7	szorzatát
16 és 2	hányadosát
6 és 2	különbségét

500. $12 - 2 + 80$ $2 \cdot 8 - 6$ $2 \cdot 3 + 9$ $(86 - 74) : 2$

501. 18 tanulót két, egyenlő létszámú csapatra osztottak. Hány gyerek került egy-egy csapatba?

502. A zsákban 12 kg dara van. Hány zacskóra van szükség a csomagoláshoz, ha egy zacskóba 2 kg kerül?

503. 2 album 14 hrvnyába, a tolltartó pedig 24 hrvnyába kerül. Mennyivel drágább a tolltartó az albumnál?



504.

>
<
=

 $2 + 2 + 2 + 2 < 2 \cdot 5$ $8 : 2 \square 4$
 $2 + 2 + 2 + 2 \square 2 \cdot 4$ $12 : 2 \square 3$

505. 16 hrvnyáért 2 hrvnyás tollakat vásároltak. Hány tollat vásároltak?

506*. Miután 48-hoz hozzáadtak két egyforma számot, 62-t kaptak. Melyik a hozzáadott szám?

507°. $10 : 2 - 5$ $2 \cdot 4 + 6$ $4 : 2 + 29$ $16 : 2 + 34$

● **508°.** 6 liter mustot 2 befőttesüvegbe egyenlően töltöttek szét. Az egyik üvegből 1 litert letöltöttek. Hány liter must maradt ebben az üvegben?

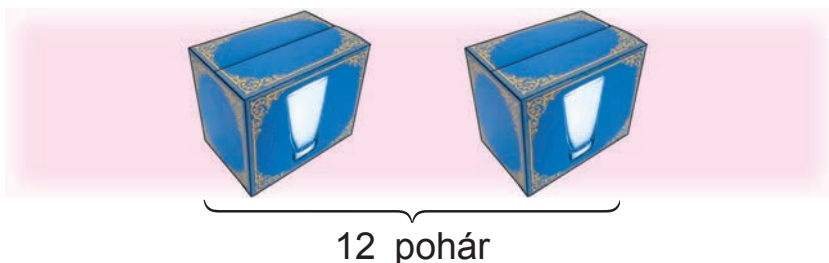
509. 2 fiú összesen 12 gombát talált. Mindegyikük ugyanannyit szedett. Egy kislány 4-gyel több gombát talált, mint egy fiú. Hány gombát talált a kislány?

A feladat megoldásának terve:

- 1) Hány gombát talált egy fiú?
- 2) Hány gombát talált a kislány?

510. Egy család 8 kétliteres és egy tízliteres üveg almalevet rakott el télire. Hány liter almalevet rakott el a család összesen?

511. Hány pohár van egy dobozban?



512. $10 : 2 + 28$ $33 - 14 - 6$ $12 : 2$ $8 : 2 + 36$
 $2 \cdot 6 - 3$ $2 \cdot 5 + 56$ $18 : 2$ $16 : 2 + 14$

513*. 42-ből elvettek két számot, és 24-et kaptak. Mely számokat vonták ki a 42-ből?

514°. $18 : 2 - 6$ $2 \cdot 8 + 32$ $7 + 17 + 27$
 $14 : 2 + 70$ $2 \cdot 4 + 28$ $50 - 16 - 16$

● **515°.** 1) A szorzandó 2, a szorzó pedig 8. Számítsd ki a szorzatot! Mire utal a szorzó?

2) Az osztandó 14, az osztó pedig 2. Számítsd ki a hányadost!

A 3-AS SZORZÓTÁBLA

516. Olvasd el a $3 \cdot 5 = 15$ egyenlőséget! Mire utal a szorzó? Hogyan ellenőrizhetjük le, hogy $3 \cdot 5 = 15$?

517. Magyarázd meg, hogyan állították össze a 82. oldalon lévő 3-as szorzótáblát! Tanuld meg kívülről! Hogyan kaptuk a következő szorzatot az azt megelőzőből?

$3 + 3$

$3 + 3 + 3$

$3 + 3 + 3 + 3$

$3 + 3 + 3 + 3 + 3$

$3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3$

$3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3$

$3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3$

$3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3$

$3 \cdot 2 = 6$

$3 \cdot 3 = 9$

$3 \cdot 4 = 12$

$3 \cdot 5 = 15$

$3 \cdot 6 = 18$

$3 \cdot 7 = 21$

$3 \cdot 8 = 24$

$3 \cdot 9 = 27$

518. Számítsd ki a kifejezéseket a táblázat alkalmazásával!

$3 \cdot 8 + 5$

$3 \cdot 7 - 12$

$3 \cdot 9 + 32$

$3 \cdot 6 - 12$

519. Az apa 4 fej, egyenként 3 kg tömegű káposztát és 5 kg céklát vett. Hány kilogramm zöldséget vásárolt az apa összesen?

520. Egy szatyorban 3 kg alma van. Hány kilogramm alma van 5 ilyen szatyorban? És 8 szatyorban?

521. Egy inghez 3 m anyagra van szükség. Miután megvarrtak 6 ilyen inget, még 9 m anyag maradt. Hány méter anyag volt eredetileg?

$522^\circ. 2 \cdot 6 + 78$

$3 \cdot 7 + 45$

$3 \cdot 6 - 14$

$3 \cdot 4 + 40$

$3 \cdot 5 + 20$

$3 \cdot 2 - 6$

$3 \cdot 3 + 9$

$3 \cdot 9 + 3$

● **523°.** Sanyi 12 hrivnyáért egy színes ceruzakészletet, Miklós pedig 5 füzetet vásárolt, egyenként 3 hrivnyáért. Melyikük fizetett többet a vásárlásért? Mennyivel?

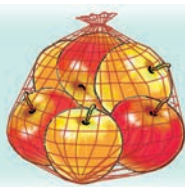
524. Állíts össze feladatot a rajz alapján, majd oldd is meg!



3 kg



3 kg



3 kg



3 kg

525. $\begin{array}{|c|} \hline > \\ \hline < \\ \hline = \\ \hline \end{array}$ $3 + 3 + 3 < 3 \cdot 4$ $3 + 3 + 3 + 3 + 3 \square 3 \cdot 5$
 $3 + 3 + 3 \square 3 \cdot 2$ $3 + 3 + 3 + 3 + 3 \square 3 \cdot 9$

 $3 \cdot 5 + 10 \square 3 \cdot 4 - 10$ $3 \cdot 9 - 20 \square 3 \cdot 7 + 20$

526. Egy demizsonban 18 l must van. Elegendő-e 3 db öt-literes üveg a must palackozásához? Hány ilyen üvegre van szükség?

527. Vásároltak 8 citromot, egyenként 3 hrvnyájával és szőlőt 16 hrvnyáért. Mennyit fizettek összesen?

 Mennyivel többet fizettek a citromért, mint a szőlőért?

528. Oldd meg, és hasonlítsd össze a feladatokat!

1) Vázákban hármásával virágokat helyeztek el. Hány virág került 6 ilyen vázába?

2) 6 vázába virágokat helyeztek el. Mindegyikbe 3 szál került. Hány virágot helyeztek el a vázákban összesen?

529. Számolj! Írd ki azt a kifejezést, amely 24-et ad eredményül!

$50 - 24$	$3 \cdot 8$	$16 : 2 + 16$	$24 - 9$
$33 - 7$	$3 \cdot 9$	$3 \cdot 5 + 15$	$72 - 48$

530*. Hány pálcika szükséges 4 háromszög kirakásához? Zsoltnak sikerült mindössze 9 darab pálcikából kiraknia a háromszögeket. Rajzold le, hogyan!

531°. Egy terítő megvarrásához 2 m anyag szükséges. Hány terítő varrható 16 méter anyagból?

 **532°.** Találd meg a hibás példákat! Javítsd ki, majd írd le helyesen!

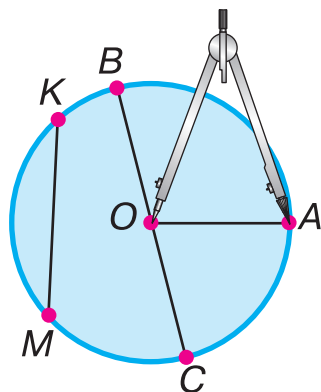
$37 - 6 + 7 = 38$	$45 + 45 - 12 = 33$
$3 \cdot 9 + 40 = 47$	$13 - (7 - 3) = 9$
$2 \cdot 8 - 9 = 9$	$2 \cdot 9 - 15 = 3$

533. Olvasd el a körvonalról és körlapról szóló ismertetőt!

A rajz egy O középpontú körlapot ábrázol.

**A körlapot határoló vonalat
körvonalnak nevezzük.**

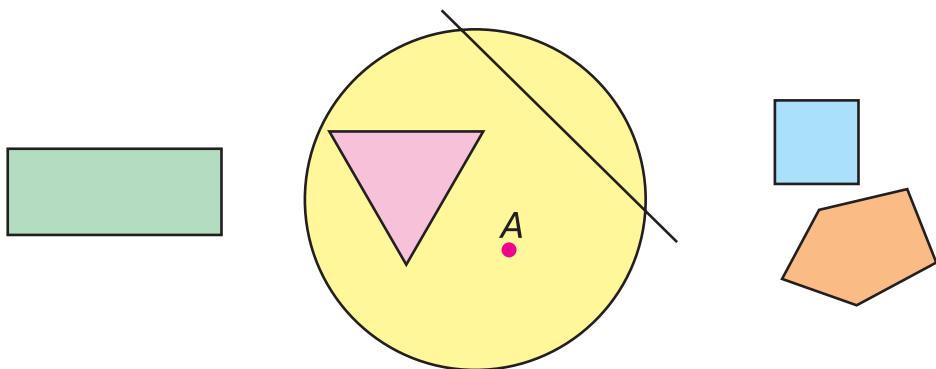
Körvonalat *körző* segítségével rajzolunk. Az O pontot, amelybe a körző hegyét szúrjuk, a *körvonal középpontjának* nevezzük. Az OA szakaszt a *körvonal*, illetve a *körlap sugarának*, a BC szakaszt pedig ezek *átmérőjének* nevezzük. Átmérő-e a KM szakasz?



534. Rajzolj egy 2 cm átmérőjű körvonalat, és rajzold meg két sugarát! Rajzolj egy olyan körvonalat, amelynek sugara 1 cm-rel rövidebb az előzőnél! Mennyi e körvonalak átmérője?

❄ Hány sugár húzható egy körvonalba? Hány átmérő rajzolható egy körlapba?

535. Hány metszéspontja van az egyenesnek és a körvonalnak? Mutasd meg ezeket! Nevezd meg a körvonalon belüli és kívüli alakzatokat!



536. Oldd meg, és hasonlítsd össze a feladatokat!

1) A tanuló oszlopokba írt példákat oldott meg. 4 oszlop volt és mindegyik oszlopban 3 példa. Hány példát oldott meg a tanuló?

2) Az első oszlopból a tanuló 4, a másodikból pedig 3 példát oldott meg. Hány példát oldott meg összesen a tanuló?

537. Az első órán az applikáció elkészítéséhez 18 kék és 2 sárga papírlapot használtak fel, a másodikon pedig 20 fehérét. Hány papírlapot használtak fel a két órán összesen?

538. $3 \cdot 4$ $3 \cdot 8 - 6$ $18 : 2 + 25$ $3 \cdot 9 + 17$

539°. $3 \cdot 5 + 5$ $2 \cdot (1 + 5)$ $(10 - 7) \cdot 3$ $12 : 2 - 6$

● **540°.** Vásároltak 8 egyforma jegyzetfüzetet 3 hrvnyájával, és egy tollat 7 hrvnyáért. Mennyivel többet fizettek a jegyzetfüzetekért, mint a tollért?

541. Oldd meg a feladatokat fejben!

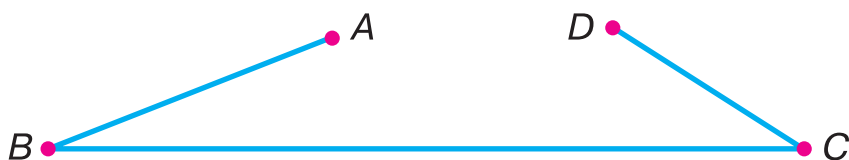
1) 1 kg sárgarépa 3 hrvnyába kerül. Mennyit kell fizetnünk 6 kg sárgarépáért?

2) Egy zsömle 3 hrvnyába kerül. Hány hrvnyába kerül 8 ilyen zsömle?

3) 2 m szalag 18 hrvnyába kerül. Mennyibe kerül 1 m szalag?

542. $3 \cdot (2 + 4)$ $(12 - 9) \cdot 3$ $3 \cdot 4 + 28$ $3 \cdot (67 - 58)$

543. Mutasd meg a rajzon a BC és a CD szakaszok közös pontját! Mérd meg, és írd le a leghosszabb szakasz hosszát!



544. 1) Két pótkocsin 20 zsák gabona volt. Miután az egyikről lepakoltak 2 zsákkal, mindkét pótkocsin ugyanannyi zsákkal lett. Hány zsák gabona volt az egyik pótkocsin? Magyarázd meg a feladat megoldását!

Megoldás:

1) $20 - 2 = 18$ (zs.)

2) $18 : 2 = 9$ (zs.)

2) 18 kg lisztet 2 kg-jával zacskókba csomagoltak. 3 csomagot teasütemény elkészítésére használtak fel. Hány zacskó liszt maradt?

A feladat megoldásának terve:

- 1) Hány zacskó liszt lett a csomagolás után?
- 2) Hány zacskó liszt maradt?

545°. Két polcon összesen 17 bögre méz volt. Miután a második polcról eladtak 5 bögrével, mindkét polcon ugyanannyi bögre lett. Hány bögre méz volt az első polcon?

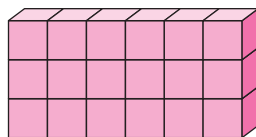
● **546°.** $3 \cdot (2 + 3)$ $(13 - 10) \cdot 6$ $3 \cdot 5 + 45$

547. Matematikai tollbamondás:

- 1) 3 és 2 szorzatát csökkentsd 2-vel!
- 2) 12 és 6 összegét oszd el 2-vel!
- 3) 20 és 18 különbségét szorozd 8-cal!
- 4) 3 és 6 szorzatát növelsd 4-gyel!

548. Magyarázd meg, hogyan állították össze az egyenlőségeket!

$$\begin{array}{l} 3 \cdot 6 = 18 \\ 18 : 3 = 6 \\ 18 : 6 = 3 \end{array}$$



549. A minta alapján a szorzatból állíts össze példát 3-mal való osztásra!

$3 \cdot 9 = 27$ $27 : 3 = 9$ $3 \cdot 8$ $3 \cdot 7$ $3 \cdot 5$

550. Édesanya fánkot süített. Miután három fia mindegyikének 2-2 fánkot adott, még 18 fánk maradt. Hány fánkot süített az édesanya?

551. Állíts össze feladatot, majd oldd meg!

Mézet gyűjtöttek be	Bögrékbe töltötték szét	Bögrék száma
7 kg és 8 kg	3 kg-jával	?

552. Határozd meg a töröttvonal hosszát!



❄ Rajzolj egy ugyanakkora hosszúságú másik töröttvonalat!

553*. Át kell szállítani 11 szekrényt. Egy teherautóra legfeljebb 3 szekrény fér. Hányszor kell a teherautónak fordulnia?

554°. Egy kislány versenyt futott. A kijelölt távból már 35 m-t megtett, és még 15 m maradt hátra. Mekkora távolságot kellett lefutnia?

● **555°.** $3 \cdot (2 + 2)$ $(11 - 8) \cdot 2$ $3 \cdot 4 + 45$ $3 \cdot (54 - 47)$
 $2 \cdot (3 + 5)$ $(12 - 9) \cdot 9$ $3 \cdot 8 + 12$ $3 \cdot (42 - 36)$

556. $84 - 16$ $35 + 28$ $80 - 24$ $3 \cdot 6 + 45$

557. Számítsd ki a $3 \cdot a$ szorzatot, ha $a = 5$, $a = 4$ és $a = 7$!

558. A parkban 18 nyírfa, ugyanannyi juharfa és 10-zel kevesebb gesztenyefa nő, mint nyírfa és juharfa együttvéve. Hány gesztenyefa díszíti a parkot?

❄ Cseréld fel a feladat feltételében a 10-et 20-ra! Változik-e ettől a feladat megoldásának terve?

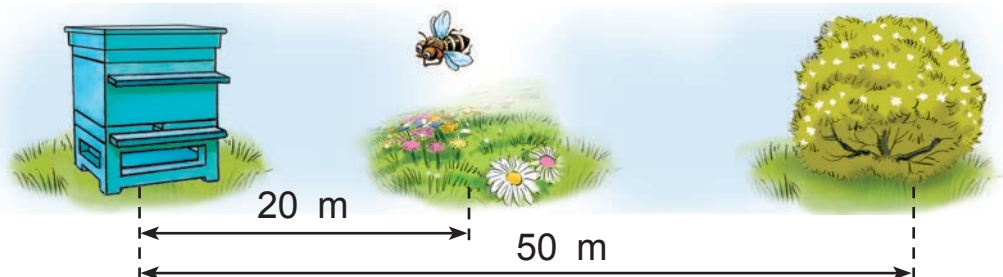
559. Az egyik kannában 18 l, a másikban pedig 22 l üzemanyag van. A traktor feltankolásához 30 l üzemanyagot használtak fel. Mire kapunk választ az alábbi kifejezések kiszámításával?

$18 + 22;$ $22 - 18;$ $(18 + 22) - 30$

560. $3 \cdot (5 + 1)$ $2 \cdot 9 - 15$ $(11 - 9) \cdot 7$
 $3 \cdot (34 - 27)$ $3 \cdot 8 + 44$ $(32 - 29) \cdot 6$

561*. Két fiú 100 méteres futásban versenyzett egymással. Hány métert tett meg egy-egy fiú?

562. A kaptártól a virágokig 20 m, a bokorig pedig 50 m a távolság. Reggel a méhecske kirepült a kaptárból a virágokig, majd vissza. Később a bokrokra szállt, és ott folytatta a nektárgyűjtést. Hány métert repült a méhecske?



563°. Az egyik ágyásról 10 tököt, a másíkról pedig 8-at takarítottak be. A tököket egyenlően 3 kosárba rakták. Hány tök került mindegyik kosárba?

● **564°.** A kisebbítendő 50, a kivonandó pedig 10-nek és 14-nek az összege. Számítsd ki a különbséget!

A 3-AS BENNFOGLALÓ TÁBLA

565. Állíts össze kifejezéseket 3-mal való szorzásra, majd számítsd ki az értékeket! Mindegyik szorzatot alakítsd át 3-mal való osztássá!

3 ·	2	3	4	5	6	7	8	9
-----	---	---	---	---	---	---	---	---

566. Olvasd el a 3-as szorzótáblát és a 3-as bennfoglaló táblát!

3 ·	2	3	4	5	6	7	8	9
	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕
	6	9	12	15	18	21	24	27

: 3

567. Számítsd ki a 3-as bennfoglaló tábla felhasználásával!

$$12 : 3 + 4$$

$$27 : 3 - 6$$

$$24 : 3 + 24$$

$$21 : 3$$

$$12 : 3 - 4$$

$$27 : 3 + 16$$

$$18 : 3 - 0$$

$$15 : 3$$

568. 18 l kvaszt háromliteres üvegekbe töltöttek szét. Hány üvegre volt szükség?

569. Oldd meg a feladatot fejben!

1) 18 derelyét egyenlően osztottak el 3 tányéron. Hány derelye volt mindegyik tányéron?

2) Hány darab 3 hrivnyás jegyzetfüzetet vásárolhatunk 21 hrivnyáért? 27 hrivnyáért?

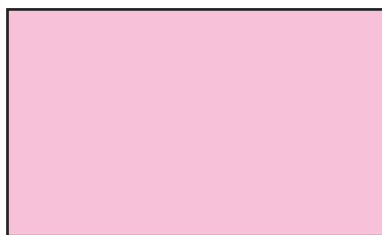
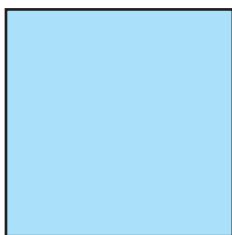
570°. $3 \cdot 7 - 14$ $9 : 3 + 33$ $21 : 3 + 73$ $6 : 3 + 0$

● **571°.** Három ugyanakkora téglátömege 12 kg. Mennyi egy téglátömege? Hány téglátömege lesz 24 kg?

572. $(13 + 2) : 3$ $15 : 3 - 5$ $3 \cdot (12 - 9)$
 $(18 - 6) : 3$ $15 : 3 + 30$ $3 \cdot (3 + 6)$

573. Az új negyedben 8 kéthelyiséges és egy négyhelyiséges üzlet nyílt. Hány üzlethelyiség nyílt az új negyedben?

574. Mérd meg a négyzet oldalhosszát! Számítsd ki a négyzet területét előbb összeadással, majd szorzással!



❄ Számítsd ki a másik téglalap területét!

575*. Egy sütőtök tömege ugyanannyi, mint 4 db háromkilós görögdióé. Hány kilogrammal nehezebb a sütőtök a görögdiónál?

576°. $27 : 3 - 7$ $(14 + 4) : 3$ $2 \cdot (15 - 8)$
 $24 : 3 + 42$ $(45 - 30) : 3$ $3 \cdot (15 - 8)$

● **577°.** Egy 25 méter hosszú drótot 3 méteres darabokra vágta szét. Hány ilyen darab lett? Hány méter drót maradt?

578. Az asztalos 6 képkeretet 2 nap alatt készített el, naponta ugyanannyit állítva elő. A harmadik napon eggyel több keretet készített, mint az azt megelőző napon. Hány keretet állított elő a harmadik napon?

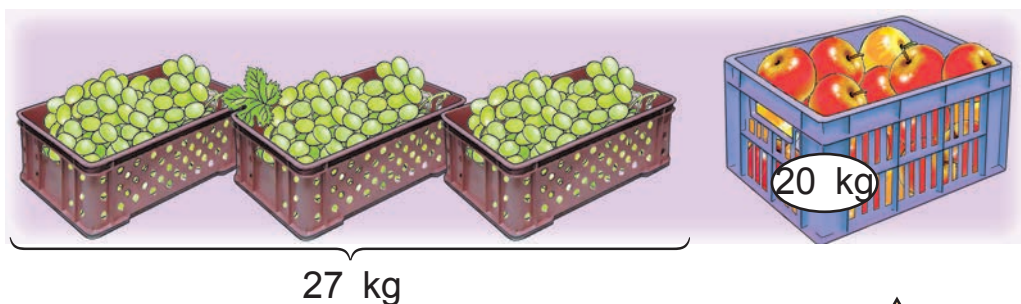
579. Számítsd ki a kifejezés értékét!

$$\begin{array}{lll} 17 - (32 - 24) & 100 - 33 - 33 & 24 : 3 \\ 81 - (67 + 9) & 91 - 47 + 26 & 18 : 3 \end{array}$$

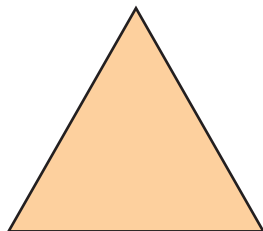
580. Határozd meg a kifejezés értékét, ha $a = 3$!

$$\begin{array}{llll} a \cdot 6 & 31 - a & 21 : a & 27 : a \\ 18 : a & 28 + a & a \cdot 5 & a - 2 \end{array}$$

581. Három ugyanakkora szőlősláda összesen 27 kg, az almásláda pedig 20 kg. Hány kilogrammal nehezebb az almásláda tömege egy szőlősládánál?



582*. Az egyenlő oldalú háromszög kerülete 18 cm. Hány centiméter a háromszög oldala?



583°. Az egyik fiú 12 halat fogott, a másik pedig 9-et. A fogást 3 egyenlő részre osztották, és egy részt egy kislánynak adtak. Hány halat ajándékoztak a kislánynak?

● **584°.** $3 \cdot 9 + 9 + 1$ $27 : 3 + 21 + 9$ $(86 - 65) : 3$
 $3 \cdot 7 - 7 - 7$ $24 : 3 - 8 + 5$ $(94 - 67) : 3$

585. Matematikai tollbamondás:

- 1) 18 és 3 hányadosát növel 6-tal!
- 2) 9 és 15 összegét oszd el 3-mal!
- 3) 6 és 2 szorzatát oszd el 3-mal!
- 4) 6 és 2 szorzatát csökkentsd 3-mal!

586. Rajzolj egy 15 cm hosszúságú szakaszt és oszd három egyenlő részre!

587. Az első kifejezés alapján állíts össze feladatot alma- és körtefa csemeték ültetéséről, a második alapján pedig a ládáknak lévő uborka tömegéről!

$$3 \cdot 4 + 17 \qquad 12 + (12 - 5)$$

588. Számítsd ki a $3 \cdot a + 17$ kifejezés értékét, ha $a = 9$, $a = 6$!

589. Mit kapunk, ha:

- 1) az összegből kivonjuk az egyik összeadandót;

$$20 + 60 = 80 \qquad 80 - 20 = \square$$

- 2) a különbséghez hozzáadjuk a kivonandót;

$$70 - 30 = 40 \qquad 40 + 30 = \square$$

- 3) a kisebbítendőből kivonjuk a különbséget?

$$12 - 4 = 8 \qquad 12 - 8 = \square$$

590*. A gyümölcsös egyik 21 m hosszú sorában a fák egymástól háromméternyire nőnek. A másik sorban 17 fa cseperedik. Hány fa van a két sorban összesen?

591°. Egy 36 m széles folyó két partjáról két gyerek úszik egymással szemben. A találkozásig az egyikük 15 m-t tett meg. Hány métert tett meg eddig a pontig a másik fiú?

● **592°.** $(25 - 1) : 3$ $(20 - 2) : 2$ $3 \cdot 7 + 27$
 $(30 - 3) : 3$ $(5 + 7) : 2$ $2 \cdot 8 + 28$

593. A vásárlónak 9 db kéthrivnyása van. 12 hrivnyáért naptárt vásárolt. Mennyi pénze maradt a vásárlónak? Hány darab kéthrivnyás címlete maradt?

594. $\square + 13 = 35$ $\square - 13 = 35$ $100 - \square = 80$ $\square : 3$

595.	Órák	Meg kell javítani	Megjavítottak
	karóra	47 db	28 db
	asztali óra	13 db	6 db

Hány darabbal többet kell megjavítani karórából, mint asztali órából?

596. $4 : 2 + 48$ $27 : 3 + 9$ $21 : 3 - 6$ $12 : (35 - 32)$
 $9 : 3 + 64$ $3 \cdot 8 + 46$ $56 - 6 : 3$ $(46 - 34) : 3$

597. 1) 12 evezős 3 csónakban egyenlő számban foglalt helyet. Hány evezős ült mindegyik csónakban?

2) 24 tanuló 3 fős csapatokra oszlott. Hány csapatot alkottak?

598*. Lesz-e 10 pénzérme között egyforma?



599°. $2 \cdot 9$ $10 : 2$ $21 : 3 + 45$ $15 : 3 - 0$
 $16 : 2$ $3 \cdot 9$ $2 \cdot 4 - 7$ $12 : 2 + 0$

● **600°.** 18 kg hajdinakását 2 kg-jával 6 zacskóba töltöttek. Hány kilogramm kását nem csomagoltak be?

A 4-ES SZORZÓTÁBLA

601. Olvasd el a $4 \cdot 5 = 20$ egyenlőséget! Mit mutat a szorzó? Hogyan ellenőrizzük a $4 \cdot 5 = 20$ egyenlőség helyességét?

602. Magyarázd meg, hogyan állították össze a 4-es szorzótáblát! Tanuld meg kívülről!

$4 + 4$	$4 \cdot 2 = 8$
$\underline{4 + 4} + 4$	$4 \cdot 3 = 12$
$\underline{4 + 4 + 4} + 4$	$4 \cdot 4 = 16$
$\underline{4 + 4 + 4 + 4} + 4$	$4 \cdot 5 = 20$
$4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4$	$4 \cdot 6 = 24$
$4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4$	$4 \cdot 7 = 28$
$4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4$	$4 \cdot 8 = 32$
$4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4$	$4 \cdot 9 = 36$

Hogyan kaptuk a következő szorzatot az azt megelőzőből?

603. Hány egyforma pálcikából tudsz kirakni 8 különálló négyzetet?

604*. Rakjál ki 5 téglalapot tíz pálcikából!

605. Miután egy vég szövegből levágtak 2 vásárlónak 4 méterével, még 16 m szövet maradt benne. Hány méter szövet volt a végben eredetileg?

606.

$4 \cdot 2 + 16$	$21 : 3 + 6$	$3 \cdot 6 - 4$
 $14 : 2 + 14$	$24 : 3 - 5$	$13 + 36 - 45$

607.

$4 \cdot 3 + 48$	$(11 - 8) \cdot 4$	$17 - (8 + 3)$
$4 \cdot 8 - 20$	$(12 - 8) \cdot 4$	$45 - (8 + 4)$

608°.

$4 \cdot 5 + 12$	$4 \cdot 9 + 4$	$4 \cdot 6 + 24$
$4 \cdot 7 - 19$	$4 \cdot 8 - 4$	$4 \cdot 4 - 16$

● **609°.** Fűtetlen istállóban tartott tehenek etetésére 40 kg, fűtöttben pedig 36 kg takarmányra van szükség naponta. Hány kilogrammal kevesebb takarmány kell a fűtött istállóban tartott tehenek számára, mint a fűtetlenben?

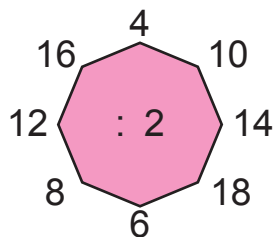
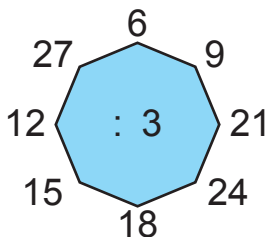
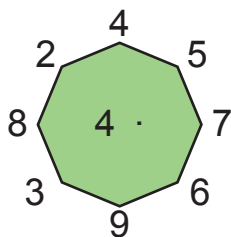
610. Olvasd el a 4-es szorzótáblát!

4 ·	2	3	4	5	6	7	8	9
	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
	8	12	16	20	24	28	32	36

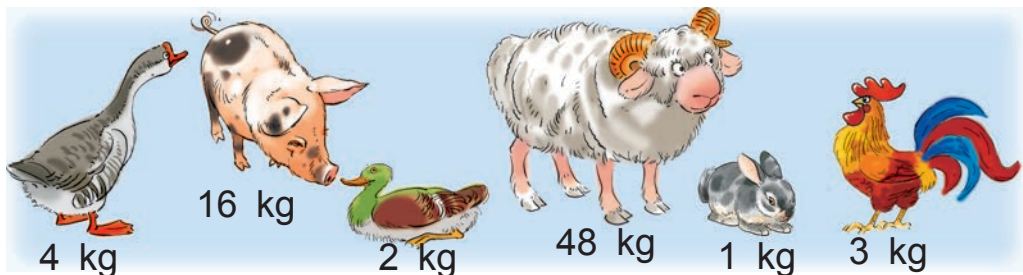
611. 1) Számolj! Írd ki a szorzat meghatározására szolgáló kifejezéseket! Húzd alá a szorzandókat és a szorzókat!

$12 : 3$ $4 \cdot 9$ $4 + 9$ $3 \cdot 8$ $15 : 3$
 $12 - 3$ $3 \cdot 9$ $4 \cdot 8$ $16 : 2$ $4 \cdot 7$

2) Fejben!



612. A rajz alapján válaszolj a következő kérdésekre!



- 1) Mennyi 5 ilyen liba tömege?
- 2) Mennyi a tömege 3 ilyen kakasnak, kacsának és nyúlnak?
- 3) Hány kilogrammal nehezebb egy bárány, két ilyen malacnál?

❄️ Tegyéi fel kérdéseket a rajz alapján!

613. Az előző feladathoz tartozó rajz alapján állíts össze kétműveletes feladatokat!

614°. $4 \cdot 8$	$9 : 3$	$8 + 13$	$4 \cdot 8 : 3$
$24 - 12$	$36 - 16$	$21 : 3$	$4 \cdot 6 + 3$
$16 : 2$	$5 + 4$	$3 \cdot 8$	$4 \cdot 7 + 8$

● **615°.** Két fiú szemben áll egymással. A közöttük lévő távolság 60 lépés. Hány lépésnyire lesznek egymástól, ha mindegyikük 25 lépést tesz meg?

616. Számolj! Írd le azt a kifejezést, amely 25-öt ad eredményül!

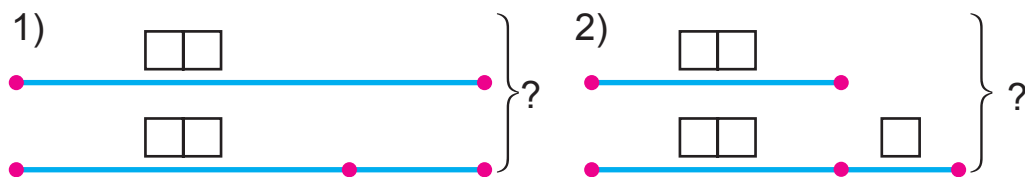
$2 \cdot 9 + 6$	$4 \cdot 8 - 7$	$27 : 3 + 16$
$18 : 2 + 11$	$18 : 3 + 24$	$24 : 3 + 17$

617. Miután letöltöttek 4 kg-jával 3 dobozba festéket egy bödönből, még 8 kg festék maradt benne. Mennyivel kevesebb festék maradt a bödönben annál, mint amennyit letöltöttek?

❄ Mire kapunk választ a $4 \cdot 3 + 8$ kifejezés értékének meghatározásával?

618. Miután egy szalagból három 4 dm-res darabot levágtak, még 8 dm szalag maradt. Hány deciméteres volt a szalag eredetileg?

619*. Állíts össze feladatot a rajz alapján!



620°. A tanulók 3 virágágyás mindegyikébe 4 tő rózsát ültettek. Hány tő rózsát ültettek el a tanulók összesen?

● **621°.** Édesanya 5 kosár szamócat és 10 kg ribizlit szedett. Mennyivel több szamócat szedett, mint ribizlit, ha egy kosárba 4 kg szamóca fér?

A 4-ES BENNFOGLALÓ TÁBLA

622. Olvasd el a 4-es szorzótáblát! Magyarázd meg, hogyan állították össze a 4-es bennfoglaló táblát!

4 ·	2	3	4	5	6	7	8	9
	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕
	8	12	16	20	24	28	32	36
	: 4							

623. Számítsd ki a 4-es bennfoglaló tábla alkalmazásával!

$$28 : 4 + 7$$

$$36 : 4 + 19$$

$$24 : 4 + 14$$

624. 1) Egy 20 m hosszúságú madzagot 4 m-es darabokra vágta. Hány darabot kaptak?

2) Egy 20 m-es madzagot 4 egyenlő hosszúságú darabra vágta. Hány méter hosszú egy ilyen darab?

 Hasonlítsd össze a feladatokat és megoldásaikat!

625. $36 : 4$ $28 : 4$ $20 : 4$ $12 : 4$ $(1 + 15) : 4$
 $32 - 4$ $24 - 4$ $16 - 4$ $8 - 4$ $(18 + 18) : 4$

626*. A téglalap hosszúsága, amely 2 cm-rel hosszabb a szélességénél, 6 cm. Számítsd ki a téglalap területét!

627°. Édesanya 28 hrvnyáért almát vásárolt. Az alma kilogrammjáért 4 hrvnyát fizetett. 3 kg-ot a szomszédjának ajándékozott belőle. Hány kilogramm almája maradt?

 **628°.** Pótold a hiányzó számokat, hogy az egyenlőség igaz legyen! Írd át a füzetedbe!

$$\square : 4 = 2 \quad \square : 4 = 5 \quad \square : 4 = 6 \quad \square : 4 = 9$$

629. 1) $2 \cdot 9 + 10$ $(2 + 1) \cdot 3$ $2 \cdot 8 + 48$

2) $4 \cdot 6 < 4 \cdot 8 - 3$ $36 : 4$ $\square$ $20 : 4 + 3$ $28 : 4$ $\square$ $4 \cdot 6$

3)	Számok	32 és 4	32 és 4	28 és 4	28 és 4
	Számítsd ki	különb-ségét	hánya-dosát	hánya-dosát	összegét

630. Az óvoda étkezdéjébe 5 kg szilvát és 3 kg-mal több almát hoztak. Az almát egyenlően 4 tálcára rakták. Hány alma került egy ilyen tálcára?

631. Miután az üzletben 8 vásárló mindegyikének 4 kg-nyi almát adtak el, még 60 kg alma maradt. Hány kilogramm alma volt eredetileg az üzletben?

632. $2 \cdot 9 + 10$ $(2 + 1) \cdot 3$ $2 \cdot 8 + 48$
 $36 : 4$ $20 : 4 + 3$ $28 : 4$

633. Állíts össze a következő műveletekkel megoldható feladatot!

1) $4 \cdot 5 = 20$ (kg); 2) $20 + 17 = \square$ (kg).

634*. Egy selyemszalag 8 m hosszú. Hogyan mérhető le belőle 6 m mérőszalag (vagy más mérőeszköz) alkalmazása nélkül?

635°. 4 fiúnak összesen 20 diója van, mindegyiküknek egyenlően, a kislánynak pedig 3 db. Mennyivel kevesebb diója van a kislánynak, mint egy fiúnak?

● **636°.** $80 - 25 - 25$ $36 : 4 + 27$ $(14 - 10) \cdot 5$
 $75 - 30 + 40$ $32 : 4 - 7$ $(9 - 5) \cdot 4$

637. Figyeld meg, hogyan osztották a csíkot két egyenlő részre (félre). Végezd el a 98. oldalon lévő feladatot!

Fél	Fél
-----	-----

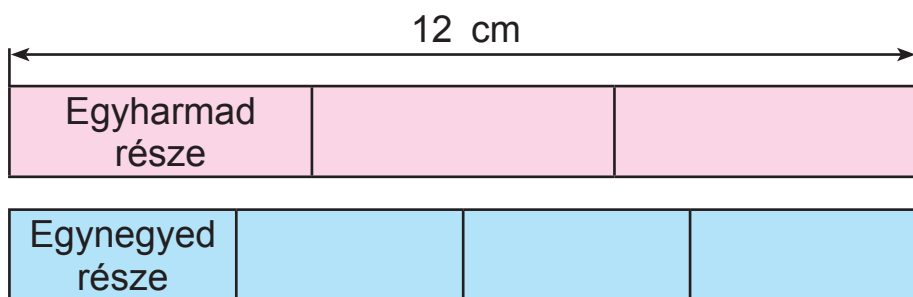
A fél az egyenlő részekre osztott egésznek az egyik része.

1) Hajts ketté középen egy papírlapot! Mutass rá a papírlap felére!

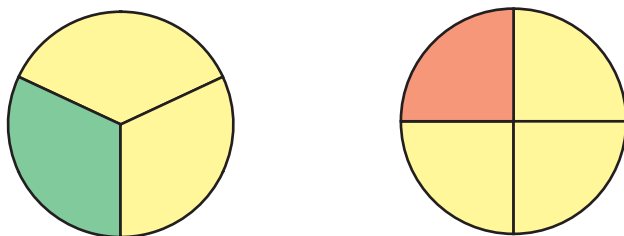
2) Ossz ketté egy körlapot ugyanilyen módon!

638. Egy kötél 8 m hosszú. Mennyi a kötél fele?

639. A rajzon két színes csík látható. Mindegyik 12 cm.



A felső csíkot 3, az alsót pedig 4 egyenlő részre osztották. Hány centiméter a csíkok egyharmad, illetve egynegyed része? Valaminek az egyharmad részére mondjuk még, hogy *harmada*, az egynegyed részére pedig, hogy *negyede*.



Mutasd meg a rajzon a körlap egyharmad és egynegyed részét!

640. Határozd meg 12 felét, 15 harmadát és 8 negyedét!

641. $5 \text{ dm } 6 \text{ cm} + 3 \text{ cm}$ $8 \text{ dm } 7 \text{ cm} - 4 \text{ dm}$
 $5 \text{ dm } 6 \text{ cm} + 3 \text{ dm}$ $8 \text{ dm } 7 \text{ cm} - 4 \text{ cm}$
 $1 \text{ dm} + 2 \text{ cm}$ $1 \text{ dm} : 2$ $1 \text{ dm} - 2 \text{ cm}$

642. Számítsd ki! Húzd alá az osztandót!

$21 - 3$ $3 \cdot 6$ $16 : 4$ $14 : 2$ $(48 - 36) : 4$
 $21 : 3$ $12 : 4$ $12 - 4$ $18 : 3$ $48 - 36 : 4$

643. A séma alapján állíts össze feladatot, majd oldd meg!

$$\square \cdot \square + \square$$

644*. Rajzolj egy 3 cm széles és 4 cm hosszú téglalapot! Oszd fel 1 cm oldalhosszúságú négyzetekre! Hány ilyen négyzetet kaptál?

645°. Az osztályban 13 pad van. Hoztak még 2 darabot. A padokat egyenlően szétrakták 3 sorba. Hány pad lett egy sorban?

● **646°.** $37 + 45$ $2 \cdot 8 - 12$ $16 : 2 + 32$ $81 - (14 - 7)$
 $62 - 36$ $3 \cdot 8 + 40$ $24 : 3 + 13$ $81 - 14 - 7$

AZ 5-ÖS SZORZÓTÁBLA

647. Számítsd ki az összeget, majd az összeadást helyettesítsd szorzással!

$$4 + 4 + 4$$

$$5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5$$

648. Olvasd el az $5 \cdot 8 = 40$ egyenlőséget! Mit mutat a szorzó? Hogyan ellenőrizzük az $5 \cdot 8 = 40$ egyenlőség helyességét?

649. Magyarázd meg, hogyan állították össze az 5-ös szorzótáblát! Tanuld meg kívülről!

$$5 + 5$$

$$5 \cdot 2 = 10$$

$$5 + 5 + 5$$

$$5 \cdot 3 = 15$$

$$5 + 5 + 5 + 5$$

$$5 \cdot 4 = 20$$

$$5 + 5 + 5 + 5 + 5$$

$$5 \cdot 5 = 25$$

$$5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5$$

$$5 \cdot 6 = 30$$

$$5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5$$

$$5 \cdot 7 = 35$$

$$5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5$$

$$5 \cdot 8 = 40$$

$$5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5$$

$$5 \cdot 9 = 45$$

Hogyan kaptuk a következő szorzatot az azt megelőzőből?

650. Számítsd ki a kifejezéseket az 5-ös szorzótábla alkalmazásával!

$$5 \cdot 3 + 12 \quad 5 \cdot 7 - 23 \quad 5 \cdot 9 + 50 \quad 5 \cdot 8 - 14$$

651. Egy kertész 4 sor fát ültetett. Mindegyik sorba 5 facsemete került. Hány fát ültetett a kertész összesen?

❄️ Állíts össze fordított feladatot!

652. Az ágyásba 8 sorba 5-5 tő paprikát ültettek. Hány paprika volt az ágyásban?

653. A rajz és a séma alapján állíts össze feladatot, amelyben a következő kérdés szerepel: Hány derelye van a tálakban összesen?



$$\square \cdot \square + \square$$

654. Pótold a hiányzó számokat!

$$5 \text{ m } 6 \text{ dm} = \square \text{ dm}$$

$$43 \text{ dm} = \square \text{ m } \square \text{ dm}$$

$$6 \text{ dm } 5 \text{ cm} = \square \text{ cm}$$

$$34 \text{ dm} = \square \text{ m } \square \text{ dm}$$

$$8 \text{ dm } 7 \text{ cm} < \square \text{ dm } 9 \text{ cm}$$

$$5 \text{ m } 6 \text{ dm} > 5 \text{ m } \square \text{ dm}$$

655*. 5 pohár víz 1 l. Hány pohár vizet tartalmaz két tízliteres vödör?

656°. Számítsd ki a kifejezések értékét, ha $a = 12$!

$$a + 40$$

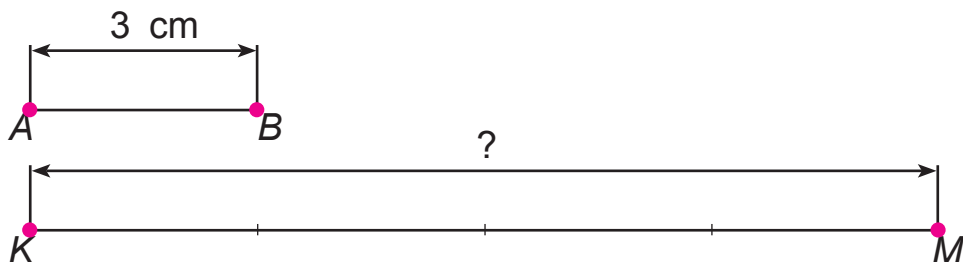
$$a : 4$$

$$a + (a + 25)$$

● **657°.** Az egyik szakasz 15 cm, a másik 5 cm-rel rövidebb az elsőnél, a harmadik pedig 6 cm-rel rövidebb a másikonál. Rajzold le ezeket a szakaszokat!

A SZÁMOK NÉHÁNYSZOROS NÖVELESE ÉS NÉHÁNYADÁRA VALÓ CSÖKKENTÉSE

658. Figyeld meg a rajzot, és olvasd el a felírást!



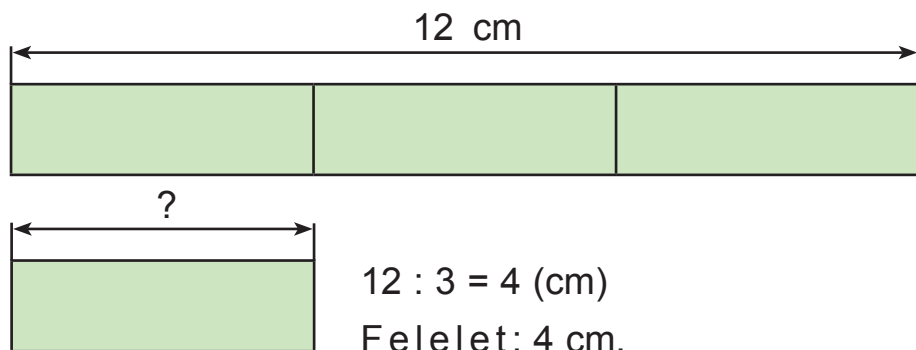
A KM 4-szer hosszabb az AB szakasznál. Mennyi a KM szakasz hossza?

$$3 \cdot 4 = 12 \text{ (cm)}$$

Felelet: 12 cm.

Egy szám 4-szeres növeléséhez a számot meg kell szorozni 4-gyel.

659. A másik csík harmada az elsőnek. Mekkora a másik csík hossza?



$$12 : 3 = 4 \text{ (cm)}$$

Felelet: 4 cm.

Egy szám harmadára való csökkentéséhez a számot elosztjuk hárommal.

660. 1) Rajzolj az egyik sorba 4 köröcskét, a másikba pedig 5-ször többet!

2) Rajzolj az egyik sorba 6 köröcskét, a másikba pedig 2-szer kevesebbet (feleannyit).

661. Peti 3 éves, az édesapja pedig 9-szer idősebb. Hány éves a fiú édesapja?

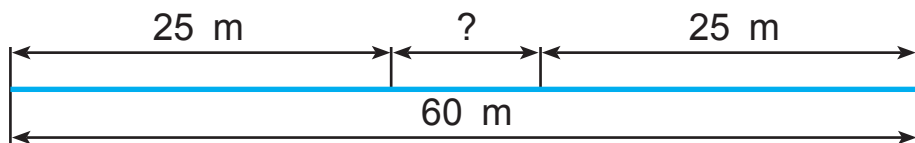
662. Egy könyv 36 hrvnyába kerül, az album pedig 4-szer kevesebbe (negyedannyiba). Mennyibe kerül az album?

❄ Mennyivel kerül többbe a könyv, mint az album?

663. $5 \cdot 7$ $9 \cdot 3$ $8 + 12$ $12 - 3$
🔄 $24 - 12$ $35 - 11$ $20 : 4$ $27 - 19$

664*. Három összeadandó összege 100. Az első összeadandó 30, a második pedig 10-zel kevesebb. Mennyi a harmadik összeadandó?

665. Egy darab drót 60 m hosszú. Mindkét végéből levágtak 25-25 métert. Mekkora lett a drót hossza?



666°. A sakk-körbe 15 fiú és (háromszor kevesebb) harmadannyi lány jár. Hány lány jár a sakk-körbe?

● **667°.** $5 \cdot 5 + 20$ $5 \cdot 7 + 15$ $24 : 4 - 6$

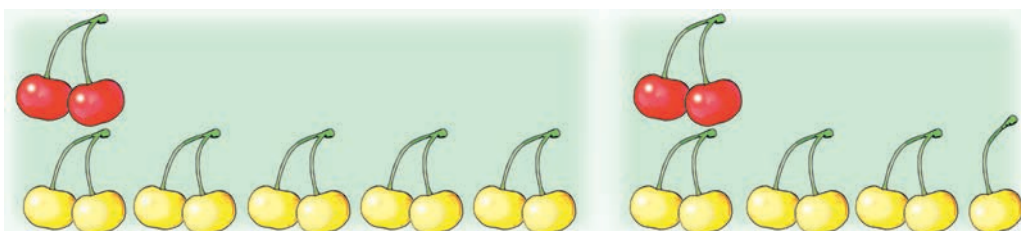
668. (Fejben!) Pótold a hiányzó számokat!

$\square \cdot 7 = 35$ $\square \cdot 7 = 21$ $\square \cdot 7 = 28$ $\square \cdot 7 = 14$

669. A horgász 15 sügért és harmadannyi keszeget fogott. Hány halat fogott összesen a horgász?

670*. Két szám összege 18. Ha az egyiket 4-gyel növeljük, a másikat pedig 4-gyel csökkentjük, akkor két egyenlő számot kapunk. Melyik ez a két szám?

671. Olvasd el a rajz alapján megfogalmazott állításokat!



Két piros és 5-ször több sárga cseresznye van.

Két piros és 5-tel több sárga cseresznye van.

❄ Hány sárga cseresznye van az egyes rajzokon? Hány cseresznye van az egyes rajzokon összesen?

672°. A kutya 15 kg, a macska pedig 3-szor könnyebb (harmadannyi). Mennyi a macska tömege? Mennyi a kutya és a macska tömege együttvéve?

● **673°.**

Számok	5 és 9	4 és 9	21 és 3	21 és 3	5 és 8
Számítsd ki	szorzót	összeget	különb-ségét	hányadosát	szorzót

AZ 5-ÖS BENNFOGLALÓ TÁBLA

674. A rajz alapján készíts két-két példát osztásra és szorzásra! Az első feladat megoldásában az 5 legyen szorzó, a másik feladat megoldásában pedig osztó!



675. Az $5 \cdot 7 = 35$ egyenlőségből állíts össze kifejezést 5-tel való osztásra, majd számítsd ki az értékét!

676. Olvasd el az 5-ös szorzótáblát! Magyarázd meg, hogyan állították össze az 5-ös bennfoglaló táblát!

5 ·	2	3	4	5	6	7	8	9
	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕
	10	15	20	25	30	35	40	45
	: 5							

677. $25 : 5 + 7$ $(17 + 28) : 5$ $20 : 5 + 15$
 $35 : 5 - 7$ $(9 + 6) : 5$ $(20 + 15) : 5$

678. Öt egyforma háncskosárban összesen 10 kg áfonya van. Hány kilogramm áfonya van egy kosárban?

❄ Állíts össze fordított feladatot!

679. Egy munkás óránként 5 alkatrészt készít. Hány óra alatt készít el a munkás 40 alkatrészt?

680. 20 fiú és (5-ször kevesebb) ötödannyi kislány cirkuszba ment. Hányan mentek cirkuszba összesen?

681*. A téglalap egyik oldala 8 cm, a másik pedig feleakkora. Felosztható-e a téglalap 2 egyforma négyzetre?

682°. Az üvegben 2 l, a kannában 8-szor annyi tej van. Mennyi tej van az üvegben és a kannában összesen?

● 683°. 1) Csökkentsd 5-tel! 2) Csökkentsd ötödére!

13	72	85	100
----	----	----	-----

20	30	35	45
----	----	----	----

684. (Fejben!)

Szám	16	15	24	24
Számítsd ki	felét	harmadát	negyedét	harmadát

685. $(25 + 20) : 5$ $(5 + 7) : 4$ $3 \cdot 5 + 25$
 $20 : 5 + 1$ $(9 - 5) \cdot 5$ $40 : 5 + 17$

686. A juhtól naponta 1 l tejet fejtek, a kecskétől 3 l-t, a tehéntől pedig 5-ször többet, mint a juhtól és a kecskétől összesen. Hány liter tejet fejtek a tehéntől?

❄ Hány liter tejet fejtek összesen?

687. A recept szerint a meggybefőthöz 35 kg meggyre, 10 l vízre és ötödannyi cukorra van szükség, mint meggyre és vízre összesen. Hány kilogramm cukorra van szükség?

688. (Fejben!) 1) Pótold a hiányzó számokat!

$$\square : 5 = 8 \quad \square : 3 = 8 \quad \square : 4 = 8 \quad \square : 2 = 8$$

2) Számolj négyesével 40-ig! Számolj ötösével 50-ig!

689*. Egy zacskó liszt 3 kg-ot nyom. A mérleg egyik serpenyőjébe 3 zacskó lisztet, a másikba pedig egy 5 kg-os súlyt helyeztek. Hogyan lehet a mérleget egyensúlyba hozni?

690°.

>
<
=

 $45 : 5 > 8$ $40 : 5 \square 6$
 $5 \cdot 6 \square 33$ $4 : 2 \square 3$

● **691°.** Az iskola konyhájában a reggeli elkészítésére 2 kg hagymát, 3 kg sárgarépat és 9-szer több burgonyát használtak fel, mint hagymát és sárgarépat összesen. Hány kilogramm burgonyát használtak fel a reggelihez?

692. Az egyik kislány 9 gombát talált, a másik 6-ot, a harmadik pedig egyet sem. A gombokat egyenlően elosztották egymás között. Hány gomba jutott egy kislánynak?

A MŰVELETEK ELVÉGZÉSÉNEK SORRENDJE

693. Mely szabályt alkalmazod a zárójelet tartalmazó példák megoldása során?

$2 + 2 + 7$	$75 - (13 - 6)$	$5 \cdot (2 + 7)$	$16 - 2 - 4$
$2 \cdot 2 \cdot 7$	$75 - 13 - 6$	$5 \cdot 2 + 7$	$16 : 2 : 4$

694. Olvasd el a műveletek elvégzésének sorrendjére vonatkozó szabályokat, és ellenőrizd a számítások helyességét!

- 1) **A zárójelet tartalmazó kifejezésekben először a zárójelben lévő műveletet végezzük el.**

$$36 - (25 + 4) = 36 - 29 = 7$$

- 2) **Ha a zárójel nélküli kifejezésben csak összeadás és kivonás vagy csak szorzás és osztás van, akkor a műveleteket balról jobbra haladva sorban végezzük el.**

$$\begin{array}{lll} 40 - 12 + 8 = 36 & 57 - 9 - 20 = 28 \\ 24 : 4 : 3 = 2 & 12 : 3 \cdot 8 = 32 & 2 \cdot 2 \cdot 7 = 28 \end{array}$$

- 3) **A zárójel nélküli kifejezésekben először a szorzást és az osztást, majd az összeadást és kivonást végezzük el.**

$$24 - 8 : 4 = 24 - 2 = 22 \quad 4 \cdot 3 + 2 \cdot 6 = 12 + 12 = 24$$

695. $28 - 8 : 2$ $24 : 3 : 2$ $(50 - 12) + (43 - 3)$
 $26 + 4 \cdot 3$ $2 \cdot 9 : 3$ $(33 + 8) - (60 - 25)$

696. A gyümölcslevet három- és ötliteres üvegekbe töltötték szét. Mennyi gyümölcslé van 6 háromliteres és 2 ötliteres üvegben? Hogyan állították össze a feladat megoldására szolgáló kifejezést? Írd át a kifejezést a füzetedbe, majd számítsd ki az értékét!

$$3 \cdot 6 + 5 \cdot 2$$

697. Az autóbussen 5 férfi és 3-szor több nő utazik. Hányan utaznak összesen az autóbussen?

 Cseréld fel a szövegben a *3-szor többet* *3-mal többre*, majd oldd meg a feladatot!

698°. Elültettek 12 nyírfát, 6 hársfát, és feleannyi tölgyfát, mint nyírfát és hársfát összesen. Hány tölgyfát ültettek el?

● **699°.** $21 : 3 + 7$ $36 - 36 : 4$ $(16 + 16) : 4$ $36 : 4 : 3$
 $40 - 20 : 5$ $28 - 28 : 4$ $38 + 12 : 4$ $10 : 2 \cdot 8$

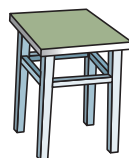
700. (Fejben!)

$5 \cdot 8$	$5 \cdot 2$	$27 : 3$	$32 : 4$	$57 - 22$
$- 16$	$+ 6$	$: 3$	$: 2$	$: 5$
$: 3$	$: 4$	$\cdot 5$	$\cdot 5$	$+ 8$

701. A gazdasszonynak 5 pulykája, 20 kacsája és 6-szor több libája van, mint pulykája. Hány vízibaromfija van a gazdasszonynak összesen?

Pulyka – 5 Kacsa – 20 Liba – 6-szor több, mint pulyka	} ?
---	-----

702. Az asztalosműhelyben 40 db hokedli-láb volt. Hány darab láb maradt, miután 8 hokedlivel elkészültek?



703. $17 + 5 - (13 - 8)$ $20 - 8 : 4$ $6 : 2 \cdot 3$
 $20 - (15 - 7) - 3$ $(20 - 8) : 4$ $6 : 3 \cdot 2$

704. (Fejben!) 1) Számítsd ki 12, 15, 24 harmadát!
 2) Számítsd ki 16, 20, 28 negyedét!

705. A 21 és 3 felhasználásával 3 feladatot állítottak össze: egyet a maradék kiszámítására, egy másikat kivonásra, egy harmadikat pedig a számok kivonással történő összehasonlítására!

706*. A röplabdaversenyen az egyik csapat 21 pontot szerzett, ami 3-szor több, mint a másik csapat pontszáma. Mennyi a játszma állása?

707*. Az erdei tisztáson játszó nyulaknak összesen 18 fülük volt. 4 nyuszi elbújt. Hány nyúl maradt a tisztáson?

708°. A kismalac 20, a liba pedig 5 kg. Mennyi egy malac és 9 liba együttes tömege?

● **709°.** Határozd meg 12 felét, harmadát és negyedét!

710. Hogyan nevezzük a $27 - 5 = 22$ egyenlőségben szereplő számokat?

711. Mindegyik különbségből állíts össze összeadási példát!

Minta: $12 - 7 = 5$, $5 + 7 = 12$.

$28 - 5$ $68 - 12$ $43 - 26$

712. Ellenőrizd a kivonást összeadással!

Minta: $85 - 21 = 64$, $64 + 21 = 85$.

$25 - 9 = 16$ $63 - 8 = 55$ $80 - 7 = 73$

**A kivonást úgy ellenőrizzük összeadással,
hogy a különbséghez hozzáadjuk a kivonandót.
Ha eredményül a kisebbítendőt kapjuk,
akkor helyesen oldottuk meg a példát.**

713. Számítsd ki a kifejezés értékét, majd ellenőrizd a megoldást: $63 - 9$, $78 - 25$!

714. Határozd meg a kifejezés értékét, ha $a = 7$!

$a + 48$ $65 - a$ $100 - (13 - a)$ $4 \cdot a - 8$

715. Állíts össze feladatot a rövid felírás alapján, majd oldd meg!

1) Volt – ?

Felhasználtak – 4 kg-ot és
5 kg-ot

Maradt – 12 kg

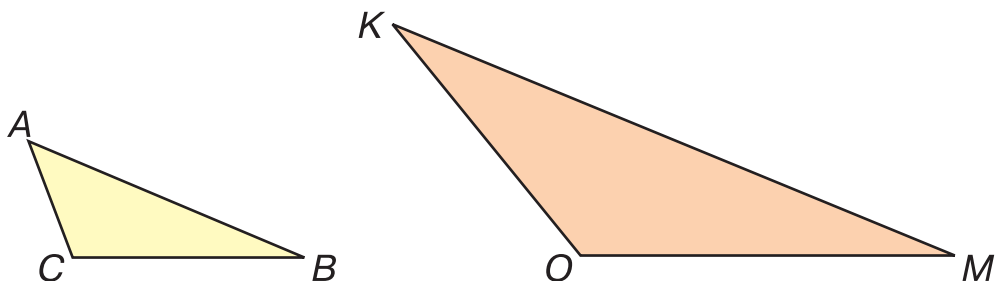
2) Volt – ?

Levágta belőle – 4 m-t
és 5 m-t

Maradt – 12 m

716. 100 kg búza őrlése során 2 kg grízt és 80 kg lisztet kapunk. Az őrlemény fennmaradó része pedig korpa. Mennyi korpa keletkezett az őrlés során?

717. Határozd meg, és hasonlítsd össze az ABC és KMO háromszögek területét!



718°.	$5 \cdot 4$	$3 \cdot 8$	$45 - 36$	$15 + 6$
	$21 + 24$	$24 - 19$	$20 - 5$	$9 : 3$

● **719°.** Az egyik tányéron 12, a másikon pedig 9 paradicsom volt. Reggelire a gyerekek 8-at megettek. Hány paradicsom maradt? Oldd meg a feladatot többféleképpen!

A 6-OS SZORZÓTÁBLA

720. Számolj! Helyettesítsd az összeadást szorzással!

$5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5$	$6 + 6 + 6 + 6$
-------------------------	-----------------

721. Olvasd el a $6 \cdot 7 = 42$ egyenlőséget! Mit mutat a szorzó? Hogyan ellenőrizhetjük a $6 \cdot 7 = 42$ egyenlőség helyességét?

722. Magyarázd meg, hogyan állították össze a 6-os szorzótáblát!

$6 + 6$	$6 \cdot 2 = 12$
$\underline{6 + 6} + 6$	$6 \cdot 3 = 18$
$\underline{\underline{6 + 6 + 6}} + 6$	$6 \cdot 4 = 24$
$6 + 6 + 6 + 6 + 6$	$6 \cdot 5 = 30$
$6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6$	$6 \cdot 6 = 36$
$6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6$	$6 \cdot 7 = 42$
$6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6$	$6 \cdot 8 = 48$
$6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6$	$6 \cdot 9 = 54$

Hogyan kaptuk a következő szorzatot az azt megelőzőből?

723. $6 \cdot 8 + 23$ $50 - 6 \cdot 5$ $6 \cdot 9 - 6 \cdot 5$ $6 \cdot 2 : 3$

724. (Fejben!) Egy dobozban kockák voltak. Az 5 sor mindegyikében 6-6 kockát helyeztek el. Hány kocka volt a dobozban?

725. Egy gyerek 4 négyzetet, 6 körlapot és 3-szor több háromszöget vágott ki papírból, mint körlapot. Hány sokszöget vágott ki a gyerek összesen?

726. Állíts össze feladatot a táblázat adatai alapján! Ellenőrizd a feladat megoldását!

Vásároltak	Ár	Mennyiség	Fizettek érte
Tányér	4 hrn	5 db	
Edény	6 hrn	4 db	?

Megoldás:

$$4 \cdot 5 + 6 \cdot 4 = 44 \text{ (hrn)}$$

727. Számítsd ki a kifejezés értékét, ha $a = 8$.

$$a + 6 - a$$

$$a : 4 + a$$

$$(a + 7) : 5$$

728°. $6 \cdot 2 - 12$

$60 - 6 \cdot 4$

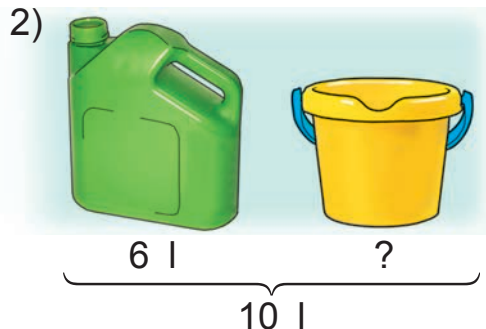
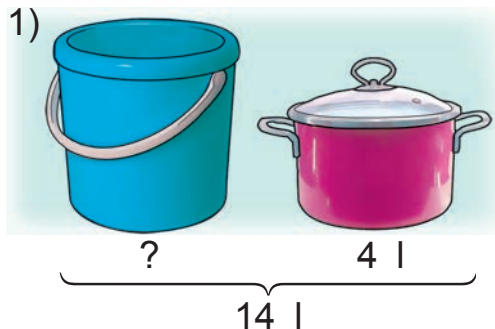
$6 \cdot 6 + 6 \cdot 7$

$6 \cdot 3 + 12$

$30 + 6 \cdot 5$

$6 \cdot 9 - 6 \cdot 8$

● **729°.** Állíts össze feladatot a rajz alapján, majd oldd meg!



🔗 **730.** 1) Ismerünk egy magas fát, rajta épp tizenkét ág, négy fészek mindegyiken, hét tojás a fészkekben. Mi ez?

2) Éjjel-nappal mindig jár, mégis egy helyben áll. Mi az?

731. Nevezd meg a napszakokat! Emlékezz vissza hány óra van egy napban, hány perc van egy órában!

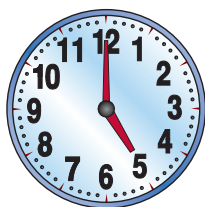
1 nap = 24 óra
1 óra = 60 perc
1 perc = 60 s

Az időt órával mérjük. Egy nap alatt az *óramutató* két teljes fordulatot végez. A *percmutató* 1 óra alatt tesz egy teljes fordulatot, a *másodpercmutató* pedig 1 perc alatt fordul körbe.



Mennyit mutat a kis-, illetve nagymutató?

732. 1) Hány órát mutatnak az egyes órák?



2) Hány órát mutatnak az egyes órák 10 perc múlva?

733. Egy tanóra 40 percre tart, a szünet pedig 10 perces. Mennyi ideig tart a tanóra és a szünet együttesen? Mennyivel rövidebb idő 50 perc 1 óránál?

734. Számítsd ki a kifejezések értékét! Írd ki a füzetedbe azokat, amelyek utolsó művelete kivonás!

$$72 - 5 \cdot 8$$

$$(60 - 40) : 4$$

$$6 \cdot 7 - 42$$

$$32 - 7 + 8$$

$$44 - (7 + 17)$$

$$18 : (12 - 9)$$

735. Az első szám 3, a második 6-szor több, a harmadik pedig fele a másodiknak. Mennyi a harmadik szám?

Első – 3

Második – ?, 6-szor több az elsőnél

Harmadik – ?, a második fele

736*. Olvasd össze a betűket a példák eredményeinek növekedése szerint!

$$\text{Á} \mid 6 \cdot 3 - 8$$

$$\text{J} \mid 30 : 5 + 17$$

$$\text{K} \mid 6 \cdot 9 - 24$$

$$\text{T} \mid 45 - 6 \cdot 7$$

$$\text{P} \mid 26 + 6 \cdot 5$$

$$\text{É} \mid 5 \cdot 6 + 18$$



737°. Az **Ügyes kezek** szakkört ☐ kislány és 4-szer több fiú látogatja. Hány gyerek látogatja összesen a szakkört? (Pótolod a hiányzó adatokat, majd oldd meg a feladatot!)

● **738°.** Számítsd ki a kifejezések értékét! Írd át a füzetedbe azokat, amelyekben először a kivonást kell elvégezni!

$$13 - 6 + 5$$

$$13 - (6 + 5)$$

$$12 - 6 \cdot 2$$

$$(12 - 6) - 2$$

$$6 \cdot 9 - 3$$

$$6 - (7 - 3)$$

739. Tedd igazzá az egyenlőségeket a hiányzó adatok beírásával!

$$5 \cdot 5 + 5 = 5 \cdot \square$$

$$5 \cdot 6 + 5 + 5 = 5 \cdot \square$$

$$5 \cdot 9 - 5 = 5 \cdot \square$$

$$5 \cdot 8 - 5 - 5 = 5 \cdot \square$$

740. Megkezdődött a nagyszünet.

Befejeződött a nagyszünet.



Mennyi ideig tartott a nagyszünet?

741. Az óvodába 4 kg banánt, 28 kg-mal több almát, és negyedannyi aszalt szilvát hoztak, mint almát. Hány kilogramm aszalt szilvát hoztak az óvodába?

Megoldás:

1) $4 + 28 = 32$ (kg)

2) $32 : 4 = 8$ (kg)

Mire kaptál választ az egyes műveletek megoldása során?

742. A szakács az ebéd elkészítéséhez 36 kg burgonyát, negyedannyi káposztát és harmadannyi hagymát használt fel, mint káposztát. Hány kilogramm hagymát használt fel a szakács?

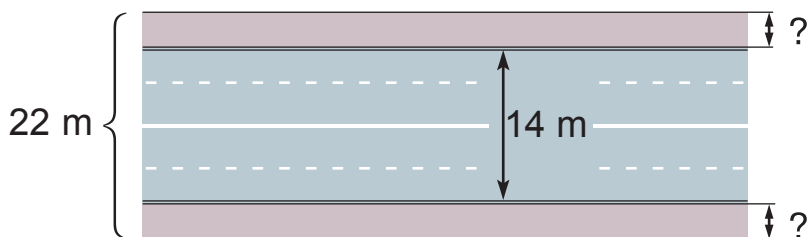
 Hány kilogramm zöldséget használt fel a szakács összesen?

743. $12 \text{ cm} : 3$	$12 \text{ cm} : 3 \text{ cm}$	$12 \text{ cm} - 3 \text{ cm}$
$2 \text{ dm} + 3 \text{ cm}$	$1 \text{ dm} - 3 \text{ cm}$	$2 \text{ dm} - 3 \text{ cm}$
$4 \text{ cm} \cdot 4$	$5 \cdot 2 \text{ dm}$	$3 \text{ cm} + 5 \text{ dm}$

744*. Micimackónak 12, Malackának pedig 6 léggömbje van. Mit tegyenek, hogy ugyanannyi léggömbjük legyen?

745. $100 - 36 : 4$	$48 + 6 - 7$	$24 : (13 - 9)$
$54 - 45 : 5$	$(85 - 65) : 5$	$(60 - 24) : 4$

746°. Az út 22 m, az úttest pedig 14 m széles. Hány métersek az egyes járdák, ha a szélességük ugyanakkora?

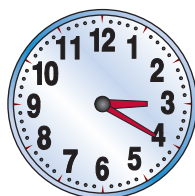


● **747°.** Az első szám 12, a második az első szám fele, a harmadik pedig 8-szor nagyobb, mint a második. Melyik a harmadik szám?

748. Írd le számtannyelven, majd számítsd ki az értékét!

- 1) 8 és 16 összegét oszd el 4-gyel!
- 2) 6-ot szorozd meg 20 és 12 különbségével!
- 3) 40 és 12 különbségét csökkentsd negyedére!
- 4) 60-at csökkentsd 6 és 9 szorzatával!

749. Az óra azt az időpontot mutatja, amikor a tanuló hozzákezdett a matematikai házi feladat megoldásához. A házi feladat elvégzéséhez 20 percre volt szüksége. Hány órakor fejezte be a tanuló a házi feladatot?



750. Hány órát mutatnak az egyes órák?



751. Egy szalag 6 m hosszú. Hány méter hosszú három ilyen szalag?

752. Édesapa 2 kg almát, 6 kg burgonyát és feleannyi kört vásárolt, mint burgonyát. Hány kilogramm gyümölcsöt vásárolt édesapa összesen?

753*. Tedd ki a zárójeleket úgy, hogy igaz legyen az egyenlőség!

$$6 \cdot 4 - 2 = 12$$

$$31 - 10 - 3 = 24$$

$$12 : 2 - 2 = 3$$

$$6 - 2 \cdot 3 = 12$$

$$40 - 15 : 5 = 5$$

$$16 : 4 : 2 = 8$$

754°. Egy 5 m hosszú szalagból három 6 dm-es darabot vágtak le. Mekkora a maradék szalag hossza?

● **755°.** $1 \text{ m} - 3 \text{ dm}$ $1 \text{ m} - 3 \text{ cm}$ $1 \text{ m } 2 \text{ dm} : 3$

$1 \text{ dm} - 4 \text{ cm}$ $2 \text{ dm} - 2 \text{ cm}$ $2 \text{ dm } 8 \text{ cm} : 4$

A 6-OS BENNFOGLALÓ TÁBLA

756. A $6 \cdot 7 = 42$ egyenlőségből állíts össze kifejezést 6-tal való osztásra!

757. Magyarázd meg, hogyan állították össze a táblázatot! Tanuld meg kívülről!

6 ·	2	3	4	5	6	7	8	9
	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
	12	18	24	30	36	42	48	54

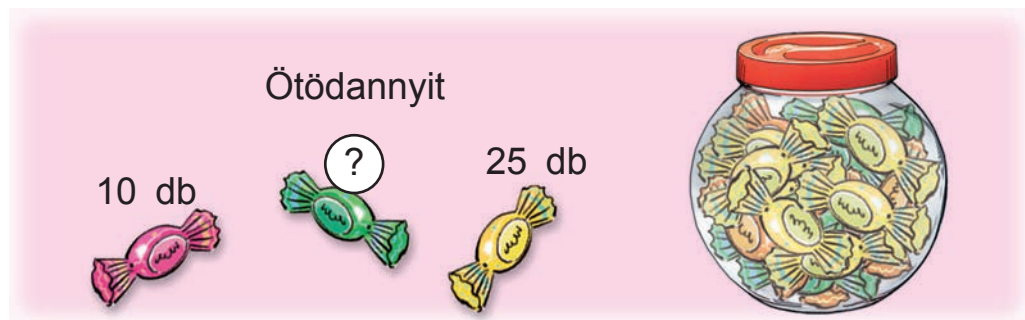
: 6

758. $30 : 6 + 17$ $60 - 24 : 6$ $(96 - 42) : 6$
 $54 : 6 - 48 : 6$ $96 - 42 : 6$ $12 : 6 + 18 : 6$

759. Írd le azt a szorzatot, amelyből összeállították a $42 : 6 = 7$ egyenlőséget!

760. Olvasd el a feladatokat! Keresd meg az alábbi kifejezések közül azokat, amelyek az egyes feladatok megoldásai!

1) Egy kislány többféle cukorkát kapott ajándékba. Közöttük 25 sárga, 10 rózsaszín és ötödannyi zöld cukorka volt, mint sárga és rózsaszín összesen. Hány zöld színű cukorkát kapott a kislány?



2) Az autóbuszon 10 nő, 25 férfi és ötödannyi gyerek utazott, mint férfi. Összesen hány gyerek és nő utazott az autóbuszon?

$(25 - 5) + 10$ $25 : 5 + 10$ $(25 + 10) : 5$

❄️ Állíts össze feladatot az első kifejezés alapján!

761. Találd meg a hibás példákat! Mit gondolsz, hol hibáztak?

$$21 : 3 + 4 = 3$$

$$45 - 6 \cdot 5 = 15$$

$$28 - 8 : 4 = 5$$

$$90 - 30 : 6 = 85$$

$$41 - 21 - 5 = 25$$

$$36 + 18 : 3 = 42$$

762. Vásároltak 4 játékot, melyek darabja 6 hrivnyába került. Mire kapunk választ a kifejezések értékének meghatározásával?

$$6 \cdot 4$$

$$24 : 6$$

$$24 : 4$$

763°. 1 kg keményítő előállításához 6 kg burgonyára van szükség. Hány kilogramm keményítő nyerhető 30 kg burgonyából?

● **764°.** $54 - 54 : 6$ $18 : 6 + 8$ $48 : 6 + 42 : 6$

$$24 + 36 : 6$$

$$3 \cdot 8 : 6$$

$$24 - 6 + 12 : 6$$

765. (Fejben!) Csak az első műveletet végezd el a kifejezésekben!

$$30 - 42 : 6$$

$$30 : 6 - 5$$

$$48 - (13 - 6)$$

$$(90 - 42) : 6$$

$$24 : 6 - 2$$

$$24 : (6 - 2)$$

766. Egy liba tömege 5 kg. Mennyi a tömege 4 ilyen libának?

❄ Állíts össze fordított feladatot!

767. 6 kis csomag tömege 18 kg, a nagy csomagé pedig 8 kg. Mennyivel könnyebb egy kis csomag tömege a nagy csomagénál?

768. 6 ugyanakkora kannában 24 liter víz van, egy vödörben pedig 10 liter. Hány literrel van több víz a vödörben, mint egy kannában?

769. Nevezd meg a kifejezésekben a szorzandót és a szorzót, majd számítsd ki a szorzat értékét!

$$2 \cdot (4 + 3)$$

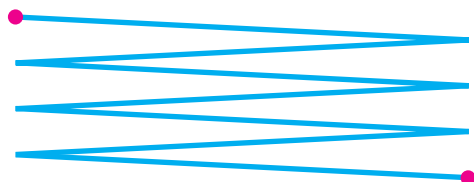
$$6 \cdot (24 : 3)$$

$$(51 - 45) \cdot 4$$

$$(12 : 2) \cdot 5$$

Minta: a 2-es a szorzandó, $(4 + 3)$ a szorzó, 14 pedig a szorzat

770. Számítsd ki összeadással a töröttvonal hosszát! A feleletet add meg centiméterben, majd deciméterben és centiméterben!



771*. Tedd ki a zárójeleket úgy, hogy a $12 : 2 + 2 \cdot 2$ kifejezés értéke 6, illetve 2 legyen!

772°. $21 - 35 : 5$ $4 \cdot 5 - 10 : 2$ $40 - 18 : 6$
 $(55 - 19) : 6$ $40 - 18 : 3$ $81 + 48 : 6$

● **773°.** A borjú 42 kg, a pulyka hatoda a borjú tömegének, a tyúk pedig 4 kg-mal könnyebb a pulykánál. Hány kilogrammos a tyúk?

774. A múzeumlátogatás 50 percig tartott, és 15 óra 10 perckor ért véget. Hány órakor kezdődött a múzeumlátogatás?

775. 1) Az uszodát 48 fiú és hatodannyi lány látogatja. Hány gyerek jár az uszodába összesen?

2) Az osztályba 18 fiú és hatodannyi lány jár. Hány gyerek jár összesen az osztályba?

776. A táblázat alapján állíts össze kifejezést, majd számítsd ki!

Kisebbitendő	$6 \cdot 7$	$36 : 4$	45	94	$6 \cdot 8$
Kivonandó	$6 : 3$	$18 : 6$	$81 - 57$	$54 : 6$	29

Minta: $6 \cdot 7 - 6 : 3 = 42 - 2 = 40$.

777. Tedd igazzá az alábbi egyenlőségeket a hiányzó adatok beírásával!

$\square \cdot 6 = 24$

$\square : 6 = 5$

$12 - (\square + 4) = 2$

$12 - \square = 6$

$\square - 6 = 8$

$43 - (20 + \square) = 13$

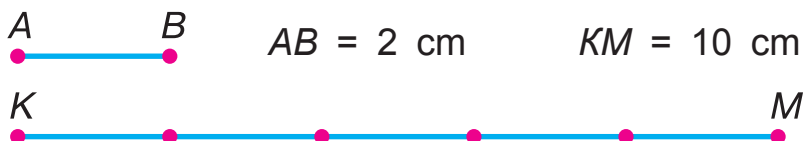
778*. Rajzolj egy téglalapot! Oszd fel két szakasszal úgy, hogy a rajzon kivehető legyen 2-2 háromszög, négyszög és ötszög!

779°. Határozd meg az $a \cdot 9$ kifejezés értékét, ha $a = 6$, $a = 3$!

● **780°.** Zsolt édesapja 5 egyforma szatyorban összesen 15 kg burgonyát és 4 kg sárgarépát vásárolt. Zsolt az egyik szatyor burgonyát és a sárgarépát vitte haza. Hány kilogramm zöldséget vitt haza Zsolt?

MENNYISÉGEK ÉS SZÁMOK ÖSSZEHASONLÍTÁSA

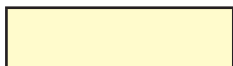
781. 1) Figyeld meg a rajzot, és olvasd el a felírásokat!



10 cm-t 2 cm-res szakaszokra osztunk: $10 : 2 = 5$. Az AB szakasz 5-ször helyezhető rá a KM szakaszra. Az AB szakasz 5-ször rövidebb a KM szakasznál vagy az AB szakasz ötöde a KM szakasznak. A KM szakasz 5-ször hosszabb az AB szakasznál!

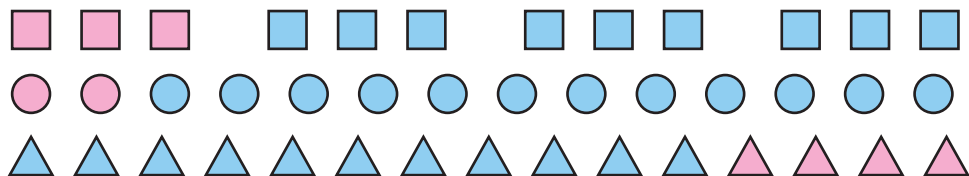
2) Rajzolj egy $AB = 12 \text{ cm}$ és egy $KM = 3 \text{ cm}$ hosszú szakaszt! Oszd az AB szakaszt 3 cm-es egyenlő szakaszokra! Számítsd ki, hányszor rövidebb a KM szakasz az AB -nél!

782. Mérd meg a csíkok hosszát! Határozd meg, hányszor rövidebb a sárga csík, mint a rózsaszín!



Ahhoz, hogy meghatározzuk, mennyivel nagyobb az egyik szám a másiknál, a nagyobbik számot el kell osztani a kisebbikkel.

783. Az egyes sorokban hányszor több kék alakzat van, mint rózsaszín?



784. Az első szám 18, a második pedig 6. Hányszor nagyobb az első szám a másodiknál? Mennyivel kisebb a második szám az elsőnél?

785. $6 \cdot 5 + 54 : 6$ $48 - 28 : 4$ $24 : 6 : 2$
 $40 : 5 - 20 : 5$ $(48 - 28) : 4$ $24 : (6 : 2)$

786. Hányszor nehezebb a bárány a libánál? Hány kg-mal könnyebb a liba a bárányál?



❄ Tegyé fel további kérdéseket a rajz alapján!

787. Az apa 32 éves, a felesége 4 évvel fiatalabb nála. Hány éves a fiúk, ha 4-szer fiatalabb az anyjánál?

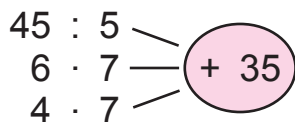
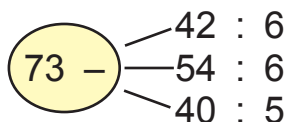
788*. Egy négyszögnek levágták az egyik sarkát. Hány szög van az így keletkezett alakzatnak?

789°. Írd le számtannyelven, majd számítsd ki a kifejezés értékét!

- 1) 48 és 8 hányadosát csökkentsd felére!
- 2) 3 és 8 szorzatát növel 27 -tel!

● **790°.** Egy motor 5 órán át működött, s ezalatt 30 liter üzemanyagot fogyasztott. Mennyi üzemanyagot fogyaszt a motor 1 óra alatt?

791.



792. A kertben 5 előregeedett meggyfát kivágtak, majd 15 csemetét ültettek helyükre. Hányszor több fát ültettek, mint amennyit kivágtak?

793. Csiriz készítéséhez 2 pohár keményítőt és 18 pohár vizet vettek. Hányszor kevesebb keményítőt használtak fel, mint vizet?

❄ Készíts olyan fordított feladatot, amelynek a megoldása 18!

794. $20 - \square = 4$

$35 - \square = 3$

$100 - \square = 5$

$\square + 30 = 80$

$\square - 8 = 80$

$30 - \square = 1$

795. $1 \text{ m} - 5 \text{ dm}$

$5 \text{ cm} \cdot 5$

$1 \text{ m} - 5 \text{ cm}$

$15 \text{ cm} : 5$

$1 \text{ dm } 2 \text{ cm} : 3$

$1 \text{ m } 6 \text{ dm} - 8 \text{ dm}$

796*. 3 óra alatt a gépirónő 15 oldalt gépel. Hány oldalt gépel 4 gépirónő 1 óra alatt?

797°. Az anya 24 éves, a lánya pedig 4. Hányszor idősebb az anya a lányánál? Hány évvel fiatalabb a lány az anyjánál?



● **798°.** $28 + 6 \cdot 2$

$(36 - 12) : 6$

$48 : (8 + 4)$

$5 \cdot 8 - 26$

$36 - 12 : 6$

$48 : 8 + 4$

A 7-ES SZORZÓTÁBLA

799. Hogyan ellenőriznéd, hogy $7 \cdot 8 = 56$?

800. Magyarázd meg, hogyan állították össze a 7-es szorzótáblát!

$7 + 7$	$7 \cdot 2 = 14$
$7 + 7 + 7$	$7 \cdot 3 = 21$
$7 + 7 + 7 + 7$	$7 \cdot 4 = 28$
$7 + 7 + 7 + 7 + 7$	$7 \cdot 5 = 35$
$7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7$	$7 \cdot 6 = 42$
$7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7$	$7 \cdot 7 = 49$
$7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7$	$7 \cdot 8 = 56$
$7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7$	$7 \cdot 9 = 63$

801. $7 \cdot 7 + 21$ $7 \cdot 9 - 40$ $7 \cdot 6 + 7 \cdot 4$
 $60 - 7 \cdot 2$ $25 + 7 \cdot 3$ $(35 - 28) \cdot 5$

802. Az építőbrigád 7 nap alatt készül el egy hétvégi házzal. Hány munkanap alatt építenek fel 4 ilyen házat?

803. Egy traktor 6 óra alatt 42 l üzemanyagot fogyaszt. Hány liter üzemanyagot fogyaszt 3 ilyen traktor 1 óra alatt?

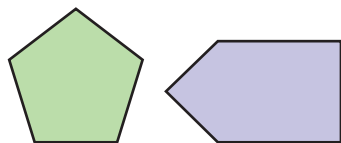
804. A kivonási példák mindegyikéből állíts össze egy másikat a minta szerint!

$14 - 8 = 6$ $25 - 6 = 19$ $85 - 25 = 60$

Minta: $14 - 5 = 9$, $14 - 9 = 5$.

Magyarázd meg, mit kapunk, ha a kisebbítendőből kivonjuk a különbséget!

805*. Egy ötszög alakú papírlapból vágjál le egy háromszöget! Milyen alakzatokat kaphatsz? Rajzold le!



806°. 6 ugyanakkora ládában összesen 30 kg citrom van. Az üres ládák 3 kilogrammosak. Mennyi egy láda citrom tömege?

● **807°.** $7 \cdot 7 + 13$ $7 \cdot 9 - 7 \cdot 5$ $(14 + 14) : 4$
 $40 - 7 \cdot 4$ $(23 - 16) \cdot 5$ $7 \cdot 8 - 24$

808. A munkás óránként 2 alkatrészt gyártott a régi gépsoron, majd 9-et az újonnan felszerelten. Mennyivel több alkatrészt gyártott az új gépsoron egy 8 órás munkanap alatt, mint a régin?

809. A feladat feltétele alapján válaszolj a következő kérdésekre!

Az első szám 45, a második szám pedig 5-ször kisebb.

1) Mennyi a második szám?

2) Mennyivel kevesebb a második szám az elsőnél?

810. Számolj! Írd le azokat, amelyek utolsó művelete szorzás!

$7 \cdot 3 + 7 \cdot 5$	$24 : 3 - 2$	$80 - 7 - 9$	$19 - 2 - 9$
$7 \cdot (3 + 5)$	$24 : (3 - 2)$	$(12 - 5) \cdot 7$	$(9 - 2) \cdot 9$

811. Tamás albumában 3 oldalon 7-7 bélyeg volt. Egy borítékban még 18 bélyeget tartott. Hány bélyege volt Tamásnak összesen?

812. $7 \cdot 5$	$(9 - 5) \cdot 4$	$36 : 4$
$28 + 8$	$35 - 7$	$(16 - 2) : 2$

813*. Melyek lesznek az alábbi állítások közül mindig igazak, mindig hamisak? Melyek lehetnek igazak vagy hamisak?

1) A kétjegyű szám mindig nagyobb az egyjegyűnél.

2) A kisebbítendő nagyobb a különbségnél.

3) A kivonandó nagyobb a különbségnél.

4) Az összeg nem lehet egyenlő az összeadandóval.

5) Az apa idősebb a nagypapánál.

814°. A színpadon az énekkar 2 sorban állt fel. Mindegyik sorban 7 lány és 6 fiú van. Hány gyermek volt a színpadon?

● **815°.** A táblázat alapján állíts össze kifejezést, majd számítsd ki az értékét!

Osztandó	24	$40 - 8$	$17 + 18$	45	$36 : 4$	$6 \cdot 3$
Osztó	6	4	5	$13 - 8$	3	2

816. Számítsd ki a $k : 6$ kifejezés értékét, ha k a következő értékeket veheti fel: 12, 24, 36, 54!

817. $5 \cdot 6 > 5 \cdot \square$ $7 \cdot 4 < 7 \cdot \square$ $6 \cdot 6 + 6 = 6 \cdot \square$

818. Az 54-et csökkentették az ismeretlen számmal, és így 32-t kaptak. Határozd meg az ismeretlen számot!

819. Csak a feleletet írd fel!

Hányszor: több 6 hrivnya, mint 2 hrn; nagyobb 30 m, mint 6 m; kevesebb 2 óra, mint 8 óra; több 18 kg, mint 3 kg; kevesebb 5 dm, mint 40 dm?

820. (Fejben!) A fagerenda 6 kg, az ugyanolyan méretű vasgerenda tömege pedig 8-szor több. Mennyi a vasgerenda tömege? Hány kilogrammal nehezebb a vasgerenda, mint a fagerenda?

821. A postás 3 folyóiratot, 1 tájékoztatót és 12 napilapot hozott a könyvtárba. Hányszor több újságot kézbesített a postás, mint folyóiratot és tájékoztatót összesen?

822. Számolj! Húzd alá az összeadandót azokban a kifejezésekben, ahol az utolsó művelet az összeadás!

$$\begin{array}{lll} 5 \cdot 9 + 15 & 80 - 7 \cdot 7 & 7 \cdot 8 + 36 : 6 \\ 40 - 5 \cdot 4 & 20 + 7 \cdot 9 & (18 - 12) \cdot 7 \end{array}$$

823*. A 8-at többféleképpen bonthatjuk két összeadandóra. Melyik ilyen számpár szorzata adja a legnagyobb szorzatot?

824°. Vásároltak 5 kg uborkát, 4 kg paradicsomot és 3 kg almát. Hányszor kevesebb almát vásároltak, mint zöldséget?

825°. Rajzolj egy olyan téglalapot, amelynek hosszúsága 5 cm, szélessége pedig 2 cm-rel rövidebb! Számítsd ki a területét!

A 7-ES BENNFOGLALÓ TÁBLA

826. Mindegyik szorzási példából készíts példát 7-tel való osztásra! Végezd el az osztást!

$$7 \cdot 2 = 14 \quad 7 \cdot 6 = 42 \quad 7 \cdot 9 = 63$$

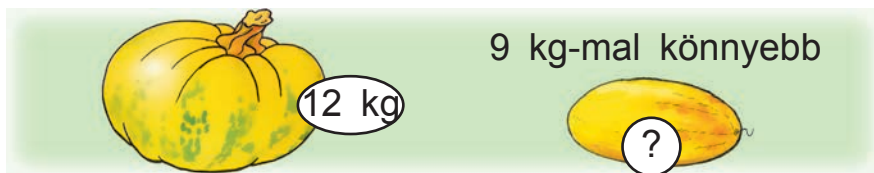
827. Magyarázd meg, hogyan állították össze a 7-es bennfoglaló táblát!

7 ·	2	3	4	5	6	7	8	9
	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
	14	21	28	35	42	49	56	63

: 7

828. $49 : 7 + 14$ $60 - 63 : 7$ $(68 - 26) : 7$ $21 : 7 + 0$
 $42 : 7 - 5$ $81 - 56 : 7$ $35 - 14 : 7$ $28 : 7 - 4$

829. Állíts össze feladatot a rajz alapján, majd oldd is meg!



9 kg-mal könnyebb

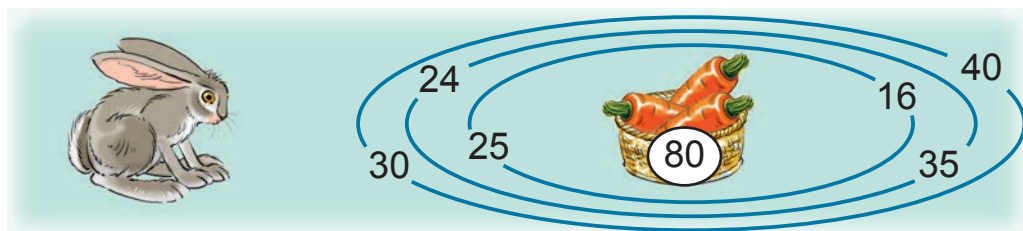
Hányszor nehezebb tök a sárgadinnyénél?

830. Az első szám 5, a második szám pedig 30-mal több. Hányszor kisebb az első szám a másodiknál?

831. Tedd igazzá az alábbi egyenlőségeket a hiányzó adatok beírásával!

$$\square \cdot 6 = 18 \quad \square \cdot 5 = 35 \quad \square \cdot 7 = 21$$

832*. Labirintus. Mely úton juthatunk el a labirintus közepéhez? A kapukba írt számok összegének egyeznie kell a középpontban található számmal.



833°. Rajzold át a füzetedbe a táblázatot, majd írd be a keresett számokat!

a	28	63	54	56	48	49	36
b	7	7	6	7	6	7	6
$a : b$							

● **834°.** 42 kg cukorrépából 7 kg cukrot készítettek. Hány kilogramm répából nyerhető 1 kg cukor?

❄ Készíts fordított feladatot!

835. Számolj hatosával 60-ig, és hetesével 70-ig!

836. A kifejezésekből és számértékekből állíts össze egyenlőséget!

Minta: $7 \cdot 7 + 7 = 56$.

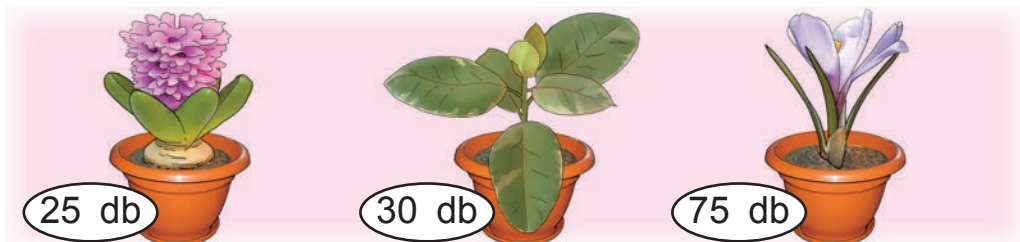
$7 \cdot 7 + 7$	$(2 + 5) \cdot 7$	$8 : 4 \cdot 7$	49	56	14
$63 - 21 : 7$	$48 - 8 : 2$	$3 \cdot 3 \cdot 3$	27	60	44

837. Délig az újságárus 7 egyforma képeslapot adott el 42 hrvnyáért, délután pedig 5 egyforma képeslapot 45 hrvnyáért. Hány hrvnya volt a napi bevétele az újságárusnak képeslapokból?

❄ Tegyel fel további kérdéseket a feladat adatai alapján!

838. A rajz és a kérdések alapján állíts össze számkifejezéseket, amelyekből megtudhatod, hogy:

- 1) Hány jácintot és fikuszt termesztettek összesen?
- 2) Mennyivel van kevesebb fikuszból, mint sáfrányból?
- 3) Mennyivel van több fikuszból, mint jácintból?



Jácint

Fikusz

Sáfrány

839. A sporttáborba 24 labdarúgó és 3-szor kevesebb (harmadannyi) jégkorong játékos érkezett. Hányszor több labdarúgó érkezett, mint jégkorongozó?

840*. Pótold a hiányzó számokat, és írd le az egyenlőségeket!

28 szer nagyobb 7-nél; 54 szer nagyobb 6-nál;
7 ször kisebb 35-nél és szer kisebb 63-nál.

841°. A termelőnek 21 kg piros és 14 kg sárga paradicsomot kellett 7 kg-jával ládába csomagolnia. Hány ládára van szüksége ehhez?

● **842°.** $28 : 7 + 49$ $7 \cdot 3 + 7 \cdot 6$ $70 - 56 : 7$
 $63 - 63 : 7$ $7 - 6 + 7 \cdot 2$ $42 : (12 - 5)$

843. Fejezd be a számításokat!

$6 \cdot 3 = 18$	$7 \cdot 4 = 28$	$5 \cdot 7 = \square$	$6 \cdot 5 = \square$
$18 : 6 = 3$	$28 : 7 = \square$	$35 : 5 = \square$	$30 : 5 = \square$
$18 : 3 = 6$	$28 : 4 = \square$	$35 : 7 = \square$	$30 : 6 = \square$

Mit kapunk, ha a szorzatot elosztjuk a szorzóval? Ha $a \cdot b = c$, mivel egyenlő a $c : a$, illetve a $c : b$ hányados?

844. (Fejben!) Határozd meg az ismeretlen szorzandót és szorzót!

$$\square \cdot 2 = 12$$

$$\square \cdot 3 = 15$$

$$4 \cdot \square = 20$$

845. 7 fiú egyenlően osztott el 35 barackot. Hány barack jutott egy-egy gyereknek?

❄️ Állíts össze fordított feladatot!

846. A folyó 20 m széles. Áradáskor kilépett a medréből és az egyik partot 6 méternyi, a másikat háromszor akkora szélességben öntötte el. Mekkora a folyó szélessége áradáskor?

$$20 + 6 + 6 \cdot 3 = \square$$

Magyarázd meg, mit jelentenek a $20 + 6$ és $6 \cdot 3$ összegek a fenti kifejezésben! Fejezd be a feladat megoldását!

847*. 18 l paradicsomlevet előbb kétliteres, majd ugyanennyit háromliteres üvegekbe töltötték szét. Összesen hány üveg lett tele?

$$\mathbf{848^\circ.} \quad 56 : 7 + 22$$

$$22 - 56 : 7$$

$$(14 + 28) : 7$$

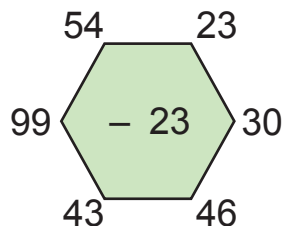
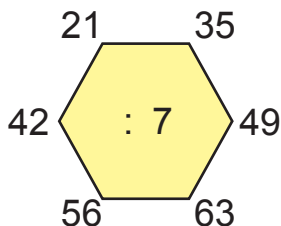
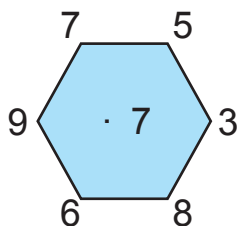
$$14 + 28 : 7$$

$$63 : 7 : 3$$

$$42 : 6 \cdot 7$$

● **849°.** A faluban egy év alatt 6 négyszobás és 8 kétszobás lakás épült. Összesen hány lakás épült a faluban egy év alatt?

850. (Fejben!) Végezd el a számításokat!



851. Keresd ki a hibás példákat, és oldd meg őket helyesen!

$$65 - 3 = 35$$

$$90 - 9 = 99$$

$$100 - 0 = 10$$

$$21 - 5 = 16$$

$$60 - 3 = 67$$

$$35 : 5 + 2 = 5$$

$$35 : (5 + 2) = 5$$

$$20 - 6 : 2 = 7$$

$$1 + 7 \cdot 7 = 51$$

852. A táblázat adatai alapján állíts össze kifejezést, majd számítsd ki értékét!

Osztrandó	$36 - 6$	18	$36 : 4$	$70 - 7$	$25 + 17$	$6 \cdot 4$
Osztó	6	$2 + 4$	3	7	7	3

853. A szakkör foglalkozásaira 7 kislány és 3-szor több kislány jár. Mennyivel több kislány jár a szakkörbe, mint kislány?

 Változtasd meg a kérdést úgy, hogy összeadás legyen az utolsó művelet!

854. 1) A második osztályba 30 gyerek jár. A közelgő ünnepre 14 tanuló tánccal, 7-en énekkel, a többiek pedig verssel készülnek. Hány tanuló készül verssel az ünnepre?

2) A második osztályba 30 gyerek jár. A közelgő ünnepre 14 tanuló tánccal, feleannyian pedig énekkel készülnek. A többi tanuló verset tanul. Hány tanuló készül verssel az ünnepre?

855*. Tedd ki a műveleti jeleket úgy, hogy az egyenlőség igaz legyen!

$$7 \square 6 = 42 \quad 63 \square 7 \square 1 = 69 \quad 48 \square 2 \square 3 = 8$$

$$7 \square 6 = 13 \quad 63 \square 7 \square 1 = 10 \quad 7 \square 12 \square 6 = 14$$

856.

>
<
=

$$5 \cdot 6 - 5 > 20$$

$$56 : 7 - 7 \square 5$$

$$27 : 3 + 2 \square 10$$

$$63 : 7 + 7 \square 14$$

857*. Hány részre osztható a körlap három egyenessel? Rajzolj fel néhány lehetséges esetet!

858°. Habarcs készítéséhez 7 kg cementet és 14 kg-mal több homokot használtak fel. Hányszor kevesebb cementre volt szükség, mint homokra?

 Cseréld fel a szövegben a *14 kg-mal többet*, *2-szer többre*! Változik-e ezáltal a feladat felelete?

859°.

$33 + 7 \cdot 5$	$6 \cdot 7 + 7 \cdot 6$	$(18 + 36) : 6$
$48 : 6 : 4$	$50 - 20 : 5$	$(85 - 22) : 7$

A 8-AS SZORZÓTÁBLA

860. Add össze, majd írd fel szorzatként!

$$7 + 7 + 7 + 7$$

$$8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8$$

861. Magyarázd meg, hogyan állították össze a 8-as szorzótáblát! Miben különböznek egymástól a szomszédos kifejezések?

$$8 + 8$$

$$8 \cdot 2 = 16$$

$$8 + 8 + 8$$

$$8 \cdot 3 = 24$$

$$8 + 8 + 8 + 8$$

$$8 \cdot 4 = 32$$

$$8 + 8 + 8 + 8 + 8$$

$$8 \cdot 5 = 40$$

$$8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8$$

$$8 \cdot 6 = 48$$

$$8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8$$

$$8 \cdot 7 = 56$$

$$8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8$$

$$8 \cdot 8 = 64$$

$$8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8$$

$$8 \cdot 9 = 72$$

862. $8 \cdot 8 + 36$

$8 \cdot 7 - 28$

$8 \cdot 6 - 9$

$16 : 2 \cdot 8$

$8 \cdot 9 + 28$

$12 + 8 - 5$

$60 - 8 \cdot 4$

$24 : 4 \cdot 8$

863. Rajzolj három szakaszt! Az első legyen 8 cm, második az elsőnek a fele, a harmadik pedig 2 cm-rel hosszabb az elsőnél.

864. Az egyik műhely 24 szekrényt, a másik pedig 6-tal többet készít egy nap alatt. A napi terméket 6 tehergépkocsira rakták fel. Hány szekrény került egy-egy kocsira? (Háromműveletes feladat.)

865. A cukortartóban 28 kockacukor volt. 8 teába 3-3 kockát tettek. Mennyi maradt a cukortartóban?

 Hányszor több cukrot használtak el annál, mint amennyi maradt?

866*. Egy kifejezésben az osztandó 18, az osztó pedig 6. Hogyan változik a hányados, ha az osztandót is és az osztót is felére csökkentjük?

867°. Egy ló 16 kg szénát, kétszer kevesebb (feleannyi) takarmányrépát és a répánál 4-szer kevesebb zabot kap naponta. Hány kg-ot tesz ki a ló napi takarmányadagja?

 Hány kilogramm takarmányt kap a ló naponta összesen?

● **868°.** Keresd ki a helyes megoldást!

$$\begin{array}{l} 99 - (45 + 16) \\ 17 + 38 - 15 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 35 : 7 + 27 \\ 8 \cdot 3 - 16 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 8 \cdot 4 + 68 \\ 4 \cdot 9 + 6 \end{array}$$

8	32	38	40	42	100
---	----	----	----	----	-----

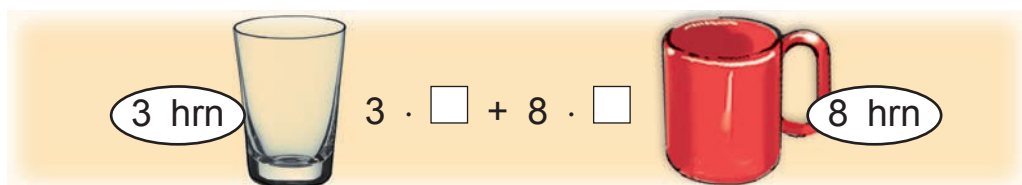
869. $28 - 8 \cdot 2$ $32 : (12 : 3)$ $24 : 3 : 2$ $64 - 8 \cdot 8$
 $8 \cdot 3 : 4$ $(64 - 28) : 4$ $8 + 8 + 8$ $21 : (11 - 8)$

870. Írd fel számtannyelven, majd számítsd ki a kifejezés értékét!

1) Az első összeadandó 50, a második pedig 8 és 4 szorzata.

2) Az osztandó 56, az osztó pedig 30 és 23 különbsége.

871*. Pótold a rajzon a vásárolt termékek darabszámát, majd a vázlat alapján állíts össze feladatot!



872. Nevezd meg az egyenesen kívül fekvő pontokat! Mérd meg a távolságot a *K* és az *M* pontok között! Hányszor rövidebb a *BC* szakasz az *AC* szakasznál?



$$\begin{array}{cccc}
 873^\circ. & 17 - 8 + 14 & 80 - 8 \cdot 5 & 8 \cdot 3 + 46 & 8 \cdot 6 + 18 \\
 & 91 - 37 & 35 + 35 : 5 & 8 \cdot 8 - 15 & 8 \cdot 9 - 1
 \end{array}$$

● 874°.

A termék megnevezése	Anyagszükséglet egy termékre	Darabszám	Teljes anyagszükséglet
Lepedő	2 m	8 db	} ? m
Paplanhuzat	4 m	6 db	

875. Vásároltak 5 egyforma játékot egyenként 9 hrivnyáért, és egy játékautót 52 hrivnyáért. Mennyit fizettek összesen a vásárolt árukért?

876. Számolj! Írd ki azon kifejezéseket, amelyek utolsó művelete kivonás!

$$\begin{array}{ccc}
 8 - 8 : 2 & 32 + (17 - 8) & 63 : 7 - 8 \\
 (70 - 7) : 7 & 32 - (17 + 8) & (64 - 8) : 7
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc}
 877. & 8 \cdot 4 & 18 + 24 & 48 - 24 : 3 \\
 \text{↻} & 40 - 22 & 32 + 16 & 42 : 7 + 2
 \end{array}$$

878. A horgász 28 halat fogott. Miután néhány kisebb halat visszaengedett, még 21 db maradt a hálójában. Hányszor több hal maradt a hálóban, mint amennyit visszaengedett?

❄ Változtasd meg a kérdést úgy, hogy kivonás legyen az utolsó művelet!

879*. 30 kg meggyet 5 ládába egyenlően osztottak el. Hány ládára van szükség 54 kg meggy tárolásához?

880°. Az étkezdében 80 kg liszt volt. Egy héten át naponta 8 kg-ot használtak el. Mennyi lisztje maradt az étkezdének?

● **881.** 1) $(8 + 27) : 7$ $8 \cdot 4 + 8 \cdot 3$
 $83 - (40 - 21)$ $16 + 48 : 8$
 $(54 - 5) : 7$ $8 \cdot 9 - 8 \cdot 2$
 $7 + 20 - 18 : 3$ $8 + 16 - 24$

2) $1 \text{ m} - 2 \text{ cm}$ $1 \text{ m} - 20 \text{ cm}$ $1 \text{ m} - 1 \text{ dm}$
 $1 \text{ dm} - 2 \text{ cm}$ $1 \text{ óra} - 1 \text{ perc}$ $1 \text{ dm} + 2 \text{ cm}$
 $1 \text{ dm} + 20 \text{ cm}$ $1 \text{ dm} + 4 \text{ dm}$ $1 \text{ óra} + 2 \text{ perc}$

882. (Fejben!) $8 \cdot 9$ $49 : 7$ $21 + 42$ $8 \cdot 8$
 $- 32$ $+ 17$ $: 7$ $+ 16$
 $: 5$ $: 4$ $+ 9$ $- 24$

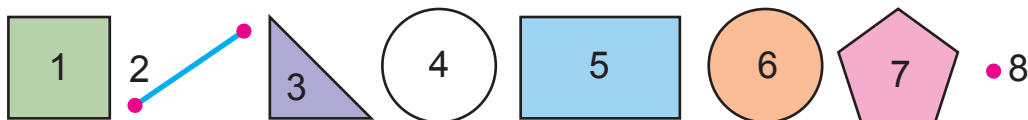
883. Pótold a hiányzó számokat!

$\square : 3 = 6$ $\square : 5 = 4$ $\square : 7 = 2$
 $\square \cdot 5 = 30$ $\square - 7 = 42$ $\square \cdot 6 = 48$

884. 42 kg szilvát 7 ládába egyenlően osztottak szét. Ugyanezekben a ládákban 12 kg alma is van. Hányszor kevesebb szilva van egy ládában, mint alma?

885. $7 \cdot 3 + 9$ $9 : 3 + 4$ $49 - 8 \cdot 5$
 $4 \cdot 7 - 14$ $14 : 2 \cdot 7$ $30 - (19 + 7)$

886. Hány sokszöget látsz a rajzon? Nevezd meg azokat az alakzatokat, amelyek nem sokszögek!

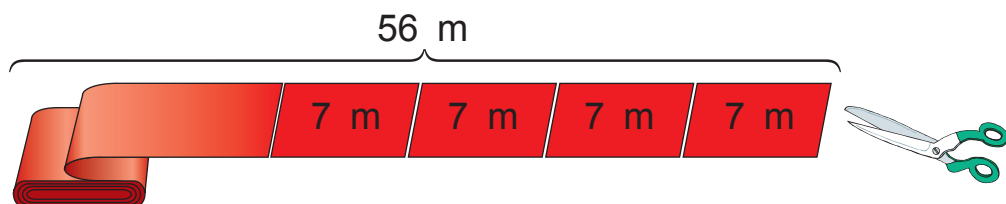


887. Az iskolai énekkarra 24 lány és 3-szor kevesebb (harmadannyi) fiú jár. Hány gyerek jár összesen énekkarra?

 Cseréld fel a szövegben a 3-at 2-re! Változik-e ezzel a feladat megoldási terve?

888. Határozd meg az $a : 8 + 15$ kifejezés értékét, ha $a = 40$, $a = 64$, $a = 72$!

889*. Az 56 méternyi véget 7 m-es darabokra vágják. Hány vágás szükséges ahhoz, hogy az egész végből egyenlő darabokat kapjunk?



890°. A madáretetőbe 12 veréb szállt be, cinegéből pedig 3-szor kevesebb (harmadannyi). Hány madár van a madáretetőben?

● **891°.** $(80 - 38) : 7$ $(100 - 93) \cdot 8$ $49 : 7 + 36 : 4$
 $(26 + 28) : 6$ $40 - 16 : 4$ $8 \cdot 9 - 8 \cdot 6$

A 8-AS BENNFOGLALÓ TÁBLA

892. A szorzási példák mindegyikéből állíts össze példát 8-cal való osztásra! Számítsd ki a hányadost!

$$8 \cdot 7 = 56 \quad 8 \cdot 3 = 24 \quad 8 \cdot 9 = \square$$

893. Magyarázd meg, hogyan állították össze a 8-as bennfoglaló táblát!

8 ·	2	3	4	5	6	7	8	9
	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕
	16	24	32	40	48	56	64	72

: 8

894. $72 : 8 + 25$ $100 - 56 : 8$ $(35 + 5) : 8$ $32 : 8 : 2$
 $64 : 8 - 8$ $48 - 16 : 8$ $48 - 24 : 8$ $32 : 8 \cdot 2$

895. Egy ládában 24 kg burgonya volt. Reggelihez felhasználtak belőle 6 kg-ot, vacsorára pedig feleannyit (kétszer kevesebbet). Hány kilogramm burgonya maradt a ládában?

896. Mérd meg a csíkok hosszát! Határozd meg az első csík negyedrészenek és a második csík hatodrészenek a hosszát! A kapott hányadosokat méréssel ellenőrizd!

Egy negyed			
------------	--	--	--

Egy hatod					
-----------	--	--	--	--	--

 Hasonlítsd össze a csík egyhatod és egynegyed részét!

897. Egy teljes nap 24 órából áll. A felnőtt ennek egyharmadát alussza át, a gyermek pedig 2 órával hosszabb időt. Mennyit kell aludnia a gyermeknek?

898*. Tedd ki a zárójeleket úgy, hogy a kifejezés értéke növekedjen!

$$1 + 8 \cdot 4 \quad 24 - 18 : 2 + 4 \quad 24 : 8 - 2$$

$$32 : 8 - 4 \quad 42 - 24 : 3 + 3 \quad 7 \cdot 3 + 6$$

899°. $8 \cdot 3 + 8 \cdot 7$ $16 - 16 : 8$ $(16 + 56) : 8$ $45 + 48$
 $8 \cdot 2 + 8 \cdot 8$ $56 - 64 : 8$ $(100 - 36) : 8$ $73 - 18$

● **900°.** Miután az autóbuszról leszállt 32 utas, még 8-szor kevesebben maradtak rajta. Hány utasa volt eredetileg a busznak?

901. (Fejben!) Ellenőrizd az egyenlőségek és egyenlőtlen-ségek helyességét!

$$8 \cdot 9 > 8 \cdot 8 \quad 24 : 8 < 24 : 3 \quad 8 \cdot 5 = 5 \cdot 8$$

$$8 \cdot 5 + 8 \cdot 3 = 64 \quad (36 - 12) : 8 = 4 \quad 8 \cdot 9 < 42 - 7$$

$$32 - 24 + 64 > 8 \cdot 8 \quad 56 : (20 - 13) > 9 \quad (36 - 4) : 8 = 4$$

902. $8 \cdot 2 - 8 : 2$ $36 - 16 : 8$ $32 - 24 + 64 : 8$
 $56 : 8 + 64 : 8$ $64 - 24 : 8$ $8 \cdot 9 - (42 - 7)$

903. Mi nehezebb, és hány kg-mal: 8 db, egyenként 2 kg-os csomag liszt, vagy 5 db, egyenként 3 kg-os háló burgonya?

904. Az óvoda részére 72 hrivnyáért 8 egyforma babát és 20 hrivnyáért 4 egyforma plüssmacit vásároltak. Mi drágább: egy baba vagy egy plüssmaci? Hány hrivnyával?

8 baba – 72 hrn
4 plüssmaci – 28 hrn

Mi drágább?



905. Nevezd meg az $ABCD$ téglalap szemben fekvő oldal-párait! Határozd meg a szemben lévő oldalpárok összhosszúságát!



Számold ki a téglalap területét!

906. A táblázat alapján állíts össze feladatot, majd oldd is meg!

- 1) S. 9 zacskó }
Z. } ?
- 2) K. 9 papírlap }
P. 3 papírlap } ?

907°. Válassz olyan számokat, amelyekkel igazak az alábbi egyenlőtlenségek és egyenlőség!

$$5 \cdot 8 > 5 \cdot \square \quad 2 \cdot 8 < 8 \cdot \square \quad 8 \cdot 3 + 8 = 8 \cdot \square$$

● **908°.** A juh napi 3 kg silót kap, a tehén 24 kg-mal többet. Hányszor nagyobb a tehén adagja, mint a juhé?

❄ Készíts fordított feladatot az alábbi kérdéssel: Mennyivel több ...?

909. Figyeld meg a felírást, és felelj a kérdésekre!

Osztandó Osztó Hányados

20 : 4 = 5 → 4 · 5 = 20

1) Mit kapunk, ha az osztót a hányadossal szorozzuk?

2) Hogyan határozzuk meg az ismeretlen osztandót?

910. (Fejben!) Határozd meg az ismeretlen osztandót!

$\square : 2 = 8$ $\square : 8 = 5$ $\square : 7 = 5$

911. Az ismeretlen számot harmadára csökkentették, és így 9-et kaptak. Határozd meg az ismeretlen számot!

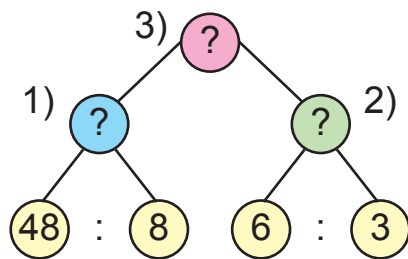
912. A szakmunkás 8 óra alatt 48 alkatrészt gyártott, a tanonc pedig 3 óra alatt 6-ot. Egy óra alatt hány alkatrésszel gyárt többet a szakmunkás, mint a tanonc?

A feladat megoldásának terve:

1) Hány alkatrészt gyárt a szakmunkás 1 óra alatt?

2) Hány alkatrészt gyárt a tanonc 1 óra alatt?

3) Egy óra alatt hány alkatrésszel gyárt többet a szakmunkás, mint a tanonc?



913. Az eladásra szánt cukor egy ládában és egy zsákban volt. A ládában 5 kg cukor volt, a zsákban pedig 9-szer több. A zsákból eladtak 42 kg-ot. Hány kg cukrot kell még eladni?

914. Oldd meg azokat a példákat, amelyek utolsó művelete a szorzás!

$$\begin{array}{l} 72 - 8 \cdot 6 \\ 8 \cdot (2 + 7) \end{array}$$

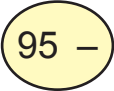
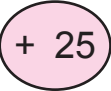
$$\begin{array}{l} 48 : 8 \cdot 9 \\ 8 \cdot 2 : 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 15 - 7 \cdot 2 \\ (15 - 7) \cdot 2 \end{array}$$

915°. Mennyivel több ember fér 8 négyszemélyes csónakba, mint 2 hatszemélyesbe?

● **916°.** $40 : 5 : 2$ $32 : 8 : 2$ $(75 - 11) : 8$ $47 + 47$
 $32 : (8 : 2)$ $32 - 8 : 2$ $(72 - 9) : 7$ $80 - 41$

917. (Fejben!) Végezd el a számításokat!

	$8 \cdot 5$	
	$72 : 8$	
	$63 : 7$	

918. Két csapat gyerek gombokat varrt fel. Az elsőben 4, a másikban 5 gyerek volt. Az első csapat 24 db, a másik pedig 25 gombot varrt fel. Melyik csapat gyerekei dolgoztak ügyesebben?

Útmutatás. Ahhoz, hogy a feladat kérdésére felelni tudj, először azt kell meghatároznod, hány gombot varrt fel egy-egy gyerek az első, illetve a második csapatban.

919. Az egyik tehéntől 6 l, a másiktól pedig 3 l-rel több tejet fejtek. Hány liter tejet fejtek a két tehéntől összesen?

920. $8 \cdot 8 + 8$ $56 : 8 + 1$ $48 : 8 + 30$
 $36 : 6 + 50$ $18 : 2 + 39$ $72 : 8 + 9$

921*. Tibor 8 háromszöget és 3-szor több négyszöget, Zoli pedig 2 háromszöget és 8-szor több négyszöget vágott ki papírból. Melyik fiú vágott ki több alakzatot?

922. Édesanya 6 háromliteres almalevet és 27 liter paradicsomlevet tett el télire. Miből készletezett többet édesanya és mennyivel?

923. Egy háromszög kerülete 24 cm. Egyik oldala 6 cm, a másik pedig 8 cm hosszú. Hány centiméter a harmadik oldal?

924°. Az apa 36 éves, a fia pedig 4-szer fiatalabb (negyedannyi). Hány évvel fiatalabb a fiú az apjánál?

● **925°.**

a	72		56	45		64
b	8	8	7	5	6	8
$a : b$		6			8	

A 9-ES SZORZÓTÁBLA

926. Végezd el az összeadást, majd helyettesítsd szorzással!

$$8 + 8 + 8 + 8$$

$$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9$$

927. Magyarázd meg, hogyan állították össze a 9-es szorzótáblát!

$$9 + 9$$

$$9 \cdot 2 = 18$$

$$9 + 9 + 9$$

$$9 \cdot 3 = 27$$

$$9 + 9 + 9 + 9$$

$$9 \cdot 4 = 36$$

$$9 + 9 + 9 + 9 + 9$$

$$9 \cdot 5 = 45$$

$$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9$$

$$9 \cdot 6 = 54$$

$$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9$$

$$9 \cdot 7 = 63$$

$$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9$$

$$9 \cdot 8 = 72$$

$$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9$$

$$9 \cdot 9 = 81$$

928. $9 \cdot 2 + 9 \cdot 8$ $100 - 9 \cdot 9$ $(9 - 3) \cdot 9$ $3 \cdot 3 - 7$
 $9 \cdot 8 + 9 \cdot 3$ $2 + 7 \cdot 9$ $24 : 6 - 9$ $2 \cdot (3 \cdot 3)$

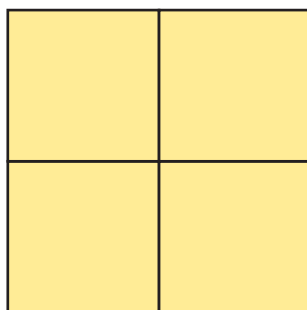
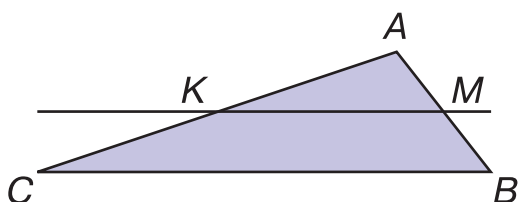
929. 4 vázában 9-9 szál őszirózsa, egy ennél nagyobbban pedig 7 szál dália volt. Hány szál virág volt a vázákban összesen?

❄ Hány szállal van kevesebb a nagyobb vázában?

930. Az egyik bokorról 8 kg szedret szedtek, a másiktól 3 kg-mal többet, a harmadiktól pedig 2 kg-mal többet, mint a másiktól. Hány kg szedret szedtek a harmadik bokorról?

❄ Hány kilogrammal szedtek többet a harmadik bokorról, mint az elsőről? (Oldd meg kétféleképpen!)

931. Az ABC háromszög mely oldalait metszi a KM egyenes? Mérd meg, és hasonlítsd össze az AB és CB oldal hosszát! Számítsd ki a háromszög területét!



932*. Négy egyforma kis négyzetből egy nagy négyzetet raktak ki. Határozd meg a nagy négyzet területét, ha a kis négyzet kerülete 8 cm! Rajzolj a füzetedbe egy ilyen kis és egy nagy négyzetet!

933°. 6 lepedő elkészítéséhez egyenként 4 méter anyagot használtak fel a végből. Ezután még 12 m maradt a benne. Hány méter volt a végben eredetileg?

● **934°.** $9 \cdot 4 + 9 \cdot 6$ $9 \cdot 8 - 4$ $(2 + 7) \cdot 9$ $66 - 39$
 $9 \cdot 5 + 9 \cdot 5$ $2 + 7 \cdot 9$ $63 : 7 : 3$ $18 + 81$

935. Számolj kilencesével 90-ig; nyolcasával 80-ig!

936.

>
<
=

 $54 : 6 < 54 - 6$ $9 \cdot 3 + 20 \square 50$
 $9 \cdot 7 \square 9 \cdot 6 + 9$ $9 \cdot 2 + 40 \square 9 \cdot 7$

937. (Fejben!) $9 \cdot 7$ $9 \cdot 9$ $54 : 6$ $45 : 5$
 $+ 1$ $- 41$ $\cdot 3$ $\cdot 4$
 $: 8$ $: 8$ $: 9$ $: 6$

938. Fejezd be a feladatok megoldását!

1) Az új házban 72 lakás van. A lakások nyolcada négyszobás, a többi háromszobás. Hány háromszobás lakás van a házban?

$$72 - 72 : 8 = \square$$

2) A telephelyen 48 nyírfarönk és 36 fenyőrönk volt. A nyírfarönköket és a fenyőrönkök negyedét deszkává fűrészelték. Hány rönköt fűrészelték fel összesen?

$$\square + \square : \square = \square$$

939. $9 \cdot 2 + 9$ $9 \cdot 4 + 9$ $40 - 16 : 8$ $9 \cdot 9 - 9$
 $9 \cdot 3 + 9$ $9 \cdot 5 + 9$ $40 + 16 : 8$ $9 \cdot 8 - 9$

940*. Hogyan változik a $9 \cdot a$ szorzat értéke, ha az a -t háromszorosára növeljük? Harmadára csökkentjük?

941°. A kosárban 16 kg alma volt. Az almák negyedét elajándékozták. Hány kg alma maradt a kosárban?

● **942°.** Számítsd ki a $k : 8$ kifejezés értékét, ha a k értéke: 16, 24, 40, 64!

A 9-ES BENNFOGLALÓ TÁBLA

943. (Fejben!) Pótold a hiányzó számokat!

Osztandó	24	24	63				12	18	40
Osztó	6	8	7	8	6	2			
Hányados				4	3	9	4	6	5

944. Magyarázd meg, hogyan állították össze a 9-es bennfoglaló táblát! Olvasd el a táblázatot!

9 ·	2	3	4	5	6	7	8	9
	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
	18	27	36	45	54	63	72	81

: 9

945. $72 : 9 + 32$ $63 : 9 + 54 : 9$ $45 - 18 : 9$
 $81 : 9 - 9$ $(100 - 55) : 9$ $27 + 27 : 9$

946. Miután egy ágyásba 5 sorban 9-9 tulipánt már elültettek, még 54 hagymát kellett földbe juttatni. Hány tulipánt kellett elültetni eredetileg?

 Hány tulipánhagymával maradt több, mint amennyit már elültettek?

947.

Számok	8	14	18	9	18	27	18	36	72
Határozd meg!	felét			harmadát			kilencedét		

948*. 3 testvér összesen 41 kárászt fogott. Miután az első 7-et, a másik 3-at, a harmadik pedig 4-et tett a közös kosárba, mindegyiküknél ugyanannyi hal maradt. Hány kárászt fogtak a fivérek külön-külön?

949°.

>
<
=

 $81 : 9 > 8$ $18 : 9 + 12 \square 15$ $64 : 8 \square 8$
 $72 : 9 \square 9$ $9 \cdot 4 - 14 \square 50$ $45 : 9 \square 8$
 $56 : 8 \square 5$ $8 \cdot 4 - 12 \square 15$ $28 : 7 \square 8$

950°. Az óvodába almát szállítottak. Miután 5 napon keresztül 9-9 kg alma fogyott, az óvodának még 8 kg almája maradt. Hány kg-ot tett ki a szállítmány?

951. (Fejben!) A 36 kg-ot csökkentsd kilencedére! Határozd meg 45 kg kilenced részét! Hányszor kisebb 9 a 72-nél?

952. $18 + 36 : 9$ $21 : 7 + 46$ $49 - 7$
 $16 + 45 : 9$ $22 - 54 : 9$ $42 : 6 + 11$

953. Egy fiúnak 36 db gépkocsit és 27 db repülőgépet ábrázoló matricája volt. Gyűjteményét úgy helyezte el egy alumbába, hogy oldalanként 9-9 darabot ragasztott be. Hány oldal lett tele matricákkal?

 Oldd meg a feladatot képféleképpen!

954. Az egyik szám 12, a másik 36, a harmadik pedig kilencede a másodiknak. Határozd meg e számok összegét! Mennyivel kisebb a harmadik szám a három szám összegénél?

955. 1) A szakaszok közül melyik a vízszintes? A függőleges? A ferde?



2) Rajzold át a szakaszokat a füzetedbe!

956. $(82 - 28) : 9$ $65 + 27 : 9$ $(63 + 18) : 9$
 $(46 - 37) \cdot 9$ $26 - 18 : 9$ $63 + 18 : 9$

957°. Az egyik ládában 36 kg, a másikban pedig 12 kg szeg volt. A ládák tartalmát 6-6 kg-onként zacskókba rakták. Hány zacskóra lett szükség? (Oldd meg a feladatot kétféleképpen!)

● **958°.** Írd fel a kifejezéseket, majd határozd meg értéküket!

- 1) 90 és 18 különbségét csökkentsd kilencedére!
- 2) a 40-et növelj 9 és 6 szorzatával!
- 3) 81 és 9 hányadosát csökkentsd harmadára!
- 4) Add össze 72 és 8, valamint 45 és 9 hányadosát!

959.

Szorzandó	9	8	8	6		7
Szorzó	8	9	8	4	6	
Szorzat				24	48	49

960. A tartályban 72 liter üzemanyag volt. Az óránként 6 l üzemanyagot fogyasztó motor 9 órán át működött. Hány liter üzemanyag maradt a tartályban?

❄ Állíts össze hasonló feladatot a gyümölcsle palackozásáról a $24 - 2 \cdot 9$ kifejezés alapján!

961. A varrodában 30 m selyem volt. Miután megvarrtak néhány ruhát – mindegyikre 3-3 m anyagot használva –, még 9 m selymük maradt. Hány ruhát varrtak?

A feladat megoldásának terve:

- 1) Mennyi selymet használtak fel az összes ruhára?
- 2) Hány ruhát varrtak?

962*. Pótold a megfelelő műveleti jeleket!

$$2 \cdot 8 + 48 = 64 \quad 2 \cdot 2 + 7 = 18 \quad 27 : 3 + 6 = 3$$

$$\begin{array}{lll} \textbf{963}^\circ. & 72 : 8 + 9 \cdot 3 & 40 - 36 : 6 : 2 \quad (55 + 9) : 8 \\ & 42 - 42 : 6 & 55 + 81 : 9 \cdot 3 \quad 68 - (81 - 17) \end{array}$$

● **964**^o. 4 fiú teniszezett, 8-cal több pedig röplabdázott. Hányszor többen röplabdáztak, mint teniszeztek?

965. (Fejben!) Végezd el a számításokat!

$8 \cdot 3$
$9 \cdot 4$
$3 \cdot 4$

$45 : 9$
$63 : 9$
$54 : 9$

$18 + 36$
$81 - 27$
$36 + 36$

966. Hasonlítsd össze a szorzókat és a szorzatokat! Mi változott a második sorban?

$$2 \cdot 3 \cdot 4 = 24$$

$$4 \cdot 2 \cdot 3 = 24$$

**A számokat bármilyen sorrendben összeszorozhatjuk.
A szorzat értéke ettől nem változik.**

967. Számítsd ki a kifejezéseket a szorzás felcserélhetőségi tulajdonságának alkalmazásával!

$$2 \cdot 7 \cdot 3$$

$$9 \cdot 4 \cdot 2$$

$$3 \cdot 8 \cdot 3$$

$$2 \cdot 9 \cdot 3$$

$$8 \cdot 3 \cdot 2$$

$$4 \cdot 9 \cdot 2$$

968*. 1) Pótold a hiányzó számokat úgy, hogy igaz egyenlőségeket kapj!

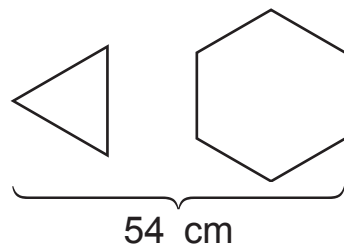
$$3 \cdot 7 = \square \cdot 3 \quad 8 \cdot 5 = 5 \cdot \square \quad 3 \cdot \square = 4 \cdot 3$$

$$6 \cdot 5 = \square \cdot 6 \quad 9 \cdot 2 = 2 \cdot \square \quad 8 \cdot \square = 9 \cdot 8$$

2) A k -nak adj két olyan értéket, amellyel a $k \cdot 7 > 40$ egyenlőtlenség igaz lesz!

969. A kisfiúnak 20 pálcikája volt. Miután kirakott néhány különálló háromszöget, még 11 pálcikája maradt. Hány háromszöget rakott ki a kisfiú?

970. Az 54 cm hosszúságú huzalból egyenlő oldalú háromszöget, és egyenlő oldalú hatszöget hajlítottak. A két alakzat oldalhosszúsága egyenlő. Határozd meg az egyik ilyen oldal hosszát!



 Számítsd ki a háromszög és a hatszög területét! Vesd össze a területek összegét a huzal hosszával!

971°. Az osztályban 22 fiú és 16 lány volt. 20 fiú és 10 lány kiment az udvarra. Lányok vagy fiúk maradtak-e többen az osztályban? Hányszor többen?

 **972°.** A hársfa 6 m-es, a fenyőfa 18 m-rel magasabb. Hányszor magasabb a fenyőfa?

973. 1) Helyettesítsd a szorzást összeadással, majd számítsd ki!

$$1 \cdot 3 \quad 1 \cdot 5 \quad 0 \cdot 3 \quad 0 \cdot 6$$

Minta:

$$1 \cdot 4 = 1 + 1 + 1 + 1$$

$$0 \cdot 5 = 0 + 0 + 0 + 0 + 0$$

$$1 \cdot 4 = 4$$

$$0 \cdot 5 = 0$$

2) $1 \cdot a = a$ $0 \cdot a = 0$ Olvasd el a felírásokat!

3) (Fejben!) $1 \cdot 8$ $0 \cdot 7$ $1 \cdot (4 + 5)$ $0 \cdot (3 + 2)$
 $1 + 8$ $0 + 7$ $1 \cdot 4 + 5$ $0 \cdot 3 + 2$

974. A $4 \cdot 1$ és $7 \cdot 0$ szorzatokat nem helyettesíthetjük egyenlő összeadandók összegével. Ha 1-gyel, illetve 0-val szorzunk, a következő szabályokat alkalmazzuk.

$a \cdot 1 = a$	Bármely számot 1-gyel szorozva magát a számot kapjuk.
-----------------	--

$a \cdot 0 = 0$	Bármely számot 0-val szorozva 0-t kapunk.
-----------------	--

Számítsd ki a kifejezések értékét: $5 \cdot 1 + 12$, $6 \cdot 0 + 8$!

975. $7 \cdot 1$ $5 \cdot 0$ $8 \cdot 1$ $(8 + 1) \cdot 1$ $(4 + 4) \cdot 0$
 $7 + 1$ $5 + 0$ $1 \cdot 8$ $8 + 1 \cdot 1$ $4 + 4 \cdot 0$

976. Habarcs készítéséhez 27 kg homokot és 3-szor kevesebb meszet használtak fel. Hány kg-mal kevesebb meszet használtak fel, mint homokot?

977*. A nyár folyamán édesanya 98 szárnyast nevelt. Tyúkokból és kacsákból 77 db, kacsákból és libákból 64 darabot. Egyenként hány tyúkot, kacsát és libát nevelt édesanya?

978°. A 9 hrivnyás almából 5 kg-ot, a 18 hrivnyás kiviből pedig 1 kg-ot vásároltak. Mennyit költöttek összesen?

● **979°.** $30 : 5 + 1$ $30 : (5 + 1)$ $0 \cdot 7 + 1 \cdot 7$ $(10 \cdot 0) + 4$
 $30 : 5 \cdot 1$ $30 : (5 \cdot 1)$ $5 \cdot 1 + 6 \cdot 0$ $10 \cdot 0 + 10$

980. Figyeld meg a felírásokat, és válaszolj a kérdésekre!

$$\frac{1 \cdot 8 = 8}{8 : 1 = 8}$$

$$8 : 1 = 8$$

$$8 : 8 = 1$$

$$\frac{1 \cdot a = a}{a : 1 = a}$$

$$a : 1 = a$$

$$a : a = 1$$

Mi a hányados, ha 1-gyel osztunk?

Mi a hányados, ha a számot önmagával osztjuk?

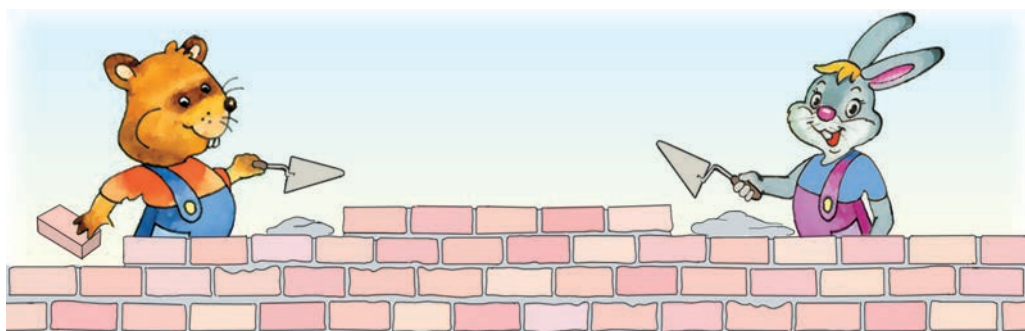
981. Egy téglalap szélessége 3-szor rövidebb a hosszúságánál. Határozd meg a téglalap területét, ha a hosszúsága 12 cm!

982. Állíts össze kifejezéseket, és számítsd ki az értéket!

Kisebbitendő	36	83	$9 \cdot 3$	9	16	$18 \cdot 0$
Kivonandó	$6 : 1$	$17 - 9$	0	$0 \cdot 3$	$6 : 6$	2

983. $(18 : 3) : 6$ $(4 + 5) : (4 + 5)$ $36 : 1 + 5$
 $(18 : 3) : 1$ $(37 + 17 + 8) : 1$ $36 : (1 + 5)$

984. Az egyik kőműves 6 perc alatt 54 téglát rak fel, a másik pedig 5 perc alatt 35-öt. Mennyivel kevesebb téglát rak fel percenként a másik kőműves?



A feladat megoldásának terve:

- 1) Hány téglát rak fel az egyik kőműves percenként?
- 2) Hány téglát rak fel a másik kőműves percenként?
- 3) Mennyivel kevesebb téglát rak fel percenként a másik kőműves?

985*. Egy családban az egyik lánynak ugyanannyi fiútestvére van, mint lánytestvére. Az egyik fiúnak három lánytestvére van. Hány gyerek van a családban?

986°. $1 \cdot 5 - 1$ $(14 : 2) : 7$ $9 : 9 + 9$ $6 : 6 + 6 - 6$
 $5 : 1 + 0$ $(81 : 9) : 9$ $9 \cdot 9 + 9$ $8 \cdot 1 - 1 \cdot 1$

● **987°.** Az egyik zsákban 48 kg hagyma volt, a másikban pedig 24 kg. A hagyma egy részét 8 kilogrammjával 5 ládába rakták. Hány kg hagymát kell még ládába rakni?

988. $0 \cdot 4 = 0$ $0 : 4 = 0$ $0 \cdot 6 = 0$ $0 : 6 = 0$

Ha a 0-t bármely számmal osztjuk, 0-t kapunk. Figyelem! 0-val osztani nem lehet!	$0 : a = 0$
--	--------------------------------------

989. $0 + 0 + 0 + 0$ $0 \cdot 8$ $1 \cdot 0$ $15 + 5 : 1$
 $1 + 1 + 1 + 1$ $0 : 7$ $0 + 1$ $15 + 0 : 5$

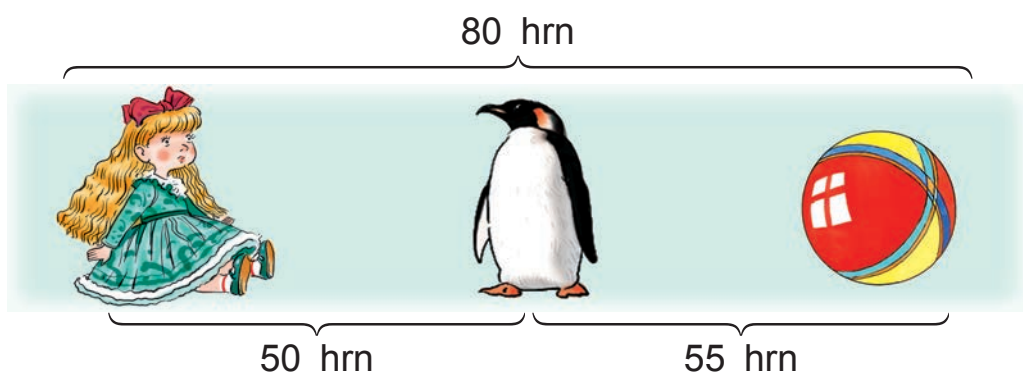
990. Állíts össze kifejezést, és számítsd ki értékét!

1) A kisebbítendő 72, a kivonandó 9-szer kisebb.

2) Az osztó 63, az osztandó 54-gyel kisebb.

991. $46 \cdot 1 - 36 : 9$ $81 : 9 + 31$ $4 \cdot 9 + 24 - 1$
 $63 : 9 + 24 \cdot 0$ $54 : 9 + 17$ $56 : 8 + 35 \cdot 0$

992*. Három játék 80 hrvnyába kerül. A baba és a pingvin 50 hrvn, a labda és a pingvin pedig 55 hrvnyába kerül. Menyibe kerülnek az egyes játékok?



993°. A parkba 33 bokor rózsát hoztak. Miután a rózsák egy részét hatosával néhány virágágyásba szétültették, még 15 bokor maradt. Hány virágágyásba ültettek rózsát?

● **994°.** December 22-én Kijevben a nappal 8 órán át tartott. Hány órán át tartott ezen a napon az éjszaka?

995. $0 \cdot 2 + 28$ $18 : 3 : 2$ $1 \cdot 7 + 25$ $9 \cdot 8 - 71$
 $16 : 8 \cdot 9$ $28 : 4 + 2$ $(3 - 3) \cdot 3$ $32 : 8 - 4$

996. A minta alapján határozd meg a szorzatot, és magyarázd meg a számítások módját!

$10 \cdot 3 = 30$
1 tízes $\cdot$ 3 = 3 tízes

$10 \cdot 5$ $10 \cdot 2$ $10 \cdot 7$

997*. A táblázat adatai alapján állíts össze feladatot, majd oldd is meg!

Nyulak	Egy nyúl tömege	A nyulak darabszáma	Össztömegük
Szürke	3 kg	6	} 26 kg
Fekete	?	4	

A feladat megoldásának terve:

- 1) Mennyi 6 szürke nyúl tömege?
- 2) Mennyi 4 fekete nyúl tömege?
- 3) Mennyi 1 fekete nyúl tömege?

998. Egy motorkerékpár üzemanyagtartálya 10 literes. Egy 100 literes hordóból feltankoltak 7 motorkerékpárt. Hány liter üzemanyag maradt a hordóban?

999. Határozd meg a kifejezések értékét, ha $a = 1$ és $b = 0$!

$a \cdot 9 + a$ $8 : a + a \cdot 1$ $b : 4 + b$ $(40 \cdot b) : 5$

1000°. 24 kg mézet egyenlően 8 üvegbe töltöttek, 30 kg-ot pedig szintén egyenlően 6 kannába. Hány kg-mal több méz került egy kannába, mint egy üvegbe?

● **1001°.** $4 \cdot 3 \cdot 0$ $10 \cdot 7 - 25$ $4 + 1 \cdot 9$ $(4 + 1) \cdot 9$

1002. Számítsd ki a szorzatot a felcserélhetőségi tulajdonságot alkalmazva!

$$10 \cdot 2 \quad 2 \cdot 10 \quad 10 \cdot 9 \quad 9 \cdot 10$$

1003. Az egyenlőségekben hasonlítsd össze a szorzandót és a szorzatot!

$$3 \cdot 10 = 30 \quad 5 \cdot 10 = 50 \quad 7 \cdot 10 = 70$$

10-zel úgy szorzunk, hogy a szorzandóhoz jobbról egy 0-t írunk.

1004. A szorzási példákból alkoss osztásit 10-zel való osztásra!

$$2 \cdot 10 = 20 \quad 6 \cdot 10 = 60$$

10-zel úgy osztunk kerek számot, hogy e számból jobbról elhagyunk egy nullát.

1005. $50 : 10 \quad (35 + 65) : 10 \quad 34 + 80 : 10$
 $20 : 10 \quad 26 + 50 : 10 \quad 0 \cdot (40 : 10)$

1006. 8 óra alatt az esztergályos 40 alkatrészt készít. Hányat készít 1 óra alatt? 3 óra alatt?

 Állíts össze fordított feladatot!

1007. A válogatott írásokból álló kötetben az író 45 műve szerepel. Ezek között van 2 elbeszélés, 10-zel több karcolat, mint elbeszélés, a többit pedig vers teszi ki. Hány vers került be a kötetbe?

1008*. Melyik az a két szám, ha az egyik tízszer kisebb a szorzatuknál, a másik pedig 4-szer kisebb a szorzatuknál?

1009°. $0 \cdot 3 + 39 \quad 4 \cdot 10 - 26 \quad 24 : 8 \cdot 10$
 $(41 - 15) \cdot 1 \quad 3 \cdot 10 + 46 \quad 80 : 10 \cdot 4$

● **1010°.** Miután Joli elolvasott a könyvből 6 oldalt, még 10-szer többet kellett elolvasnia a könyv befejezéséig. Hány oldalas a könyv?

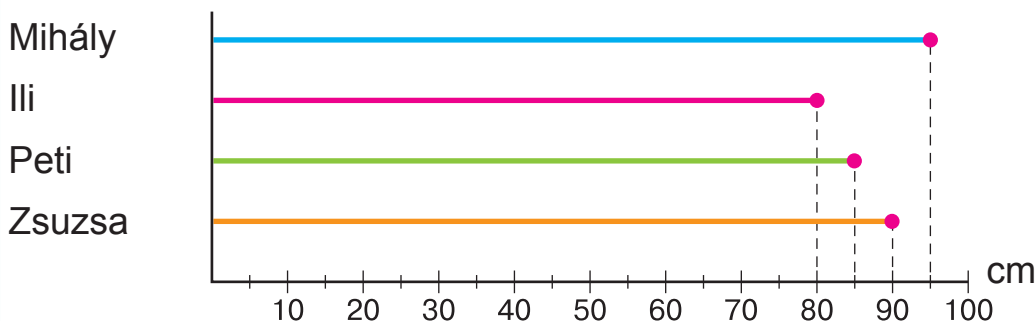
1011. (Fejben!) $5 \cdot 10$ $60 : 10$ $6 \cdot 1$ $8 : 8$
 $10 \cdot 6$ $8 \cdot 10$ $70 : 10$ $7 : 1$
 $10 \cdot 1$ $0 \cdot 10$ $0 : 10$ $1 : 1$

1012. A tanulók 2 sor, egy-egy sorba 10 szál sárga őszi-
 rózsát, és feleannyi fehér színűt ültettek el. Hány szál őszi-
 rózsát ültettek el összesen?

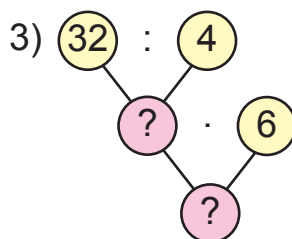
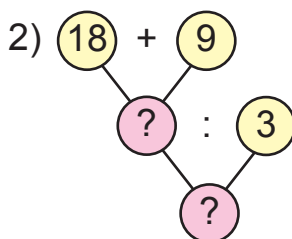
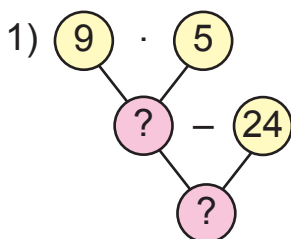
1013. Az utca egyik oldalán 9 db négylakásos, a másik
 oldalán pedig 3 db ugyanilyen épületet húztak fel. Hány lakás
 épült az utcában?

1014. 1) Számítsd ki 18, 42, 30, 48, 54 hatodát!
 2) Számítsd ki 40, 60, 80, 100 tizedét!

1015. Az ábra alapján írd fel mindegyik gyerek magassá-
 gát deciméterben és centiméterben!



1016. Állíts össze kifejezést a séma alapján!



1017°. A húsvéti ünnepekre az osztály vendégeket foga-
 dott: 18 felnőttet és 6-szor kevesebb óvodást. Hányan jöttek
 vendégségbe összesen?

● **1018°.**

>
<
=

 $35 : 7$ ☐ $48 : 6$ $54 : 6$ ☐ $48 : 8$
 $81 : 9$ ☐ $63 : 7$ $49 : 7$ ☐ $45 : 5$

1019. $3 \cdot 1 \cdot 0$ $6 \cdot 0 + 10$ $18 : 2 \cdot 0$
 $21 : 3 + 8$ $7 \cdot 1 + 0$ $9 : 3 - 3$

1020. Miután az első megállón 15, a másikon pedig 3-szor kevesebb utas szállt, még 18-an maradtak az autóbuszon. Hányan voltak az autóbuszon eredetileg?

❄️ Állíts össze vázlatot arról, hogyan gondolkozol a megoldás során!

1021. $5 \cdot 1 + 8$ $(7 + 0) \cdot 3$ $(54 - 5) : 7$
 $6 : 1 \cdot 9$ $13 \cdot 0 + 6$ $21 - 8 \cdot 2$

1022. $1 \text{ dm} + 2 \text{ cm}$ $1 \text{ dm} : 2$
 $4 \text{ dm } 8 \text{ cm} : 6$ $8 \text{ dm} - 2 \text{ cm}$

1023. Állíts össze feladatot a kifejezések alapján, majd oldd meg!

$40 - (6 + 4)$ $40 : 5 - 3$

1024°. $7 \cdot 3$ $48 : 6 + 9$ $84 - 49 : 7$
 $27 : 3$ $54 : 9 + 6$ $(84 - 49) : 7$

● **1025°.** A gépkocsi tartályába 60 l benzint töltöttek, a robogóba pedig 50 l-rel kevesebbet. Hányszor kevesebb benzint töltöttek a robogóba, mint a gépkocsiba?

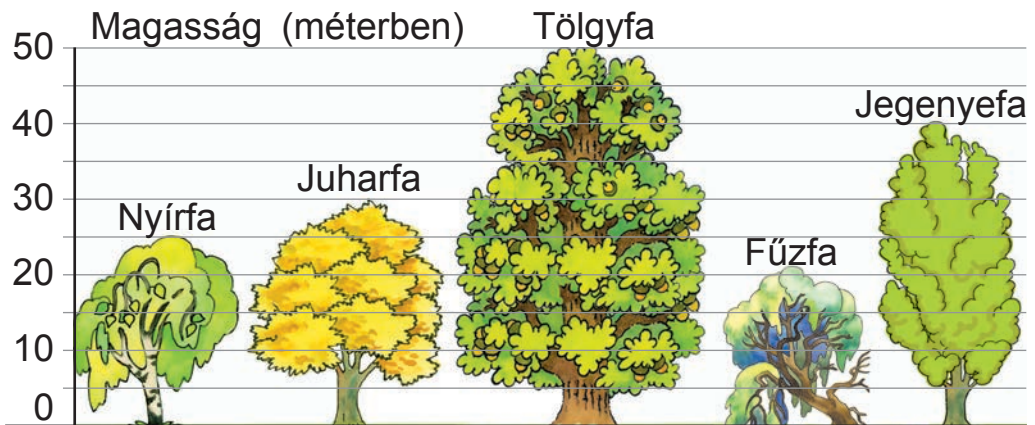
Pótfeladatok

1. Hányféleképpen fizethetünk ki 50 kopijkát csupán 5, 10 és 25 kopijkások segítségével?

2. 6, 7, 9 és 10 cm-es szegeket kell levágnunk. Hány centiméteres szegek vágathók le egy 15 cm-es drótból maradék nélkül?

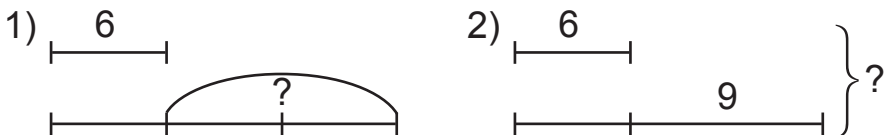
3. Az apa 39, a fia pedig 14 éves. Hány éves a fiú nővére, ha 16 év múlva az öccsével együtt ugyanannyi évesek lesznek, mint az apjuk?

4. A diagram alapján határozd meg a fák magasságát! Hasonlítsd össze a legmagasabb és legalacsonyabb fák magasságát!



5. A házinyúl 3 kg-mal nehezebb a vadnyúlnál. Két házinyúl tömege ugyanakkora, mint 5 vadnyúlé. Mennyi a vadnyúl, illetve a házinyúl tömege?

6*. Állíts össze feladatot a séma alapján!





A MÁSODIK OSZTÁLYOS TANANYAG ISMÉTLÉSE

1026. Írd fel a legnagyobb és a legkisebb kétjegyű számot, majd számítsd ki különbségüket!

1027. Írd fel a következő számokat tízesek és egyesek összegeként a minta alapján: 75, 26, 62, 88!

Minta: $82 = 80 + 2$.

1028. Rajzolj az AB -nél egy 3 cm-rel hosszabb szakaszt! Írd fel a hosszát először centiméterben, majd deciméterben és centiméterben!

A  B

1029. $45 + 1$ $57 - 7$ $60 + 4$ $29 + 10$ $80 - 50$
 $45 - 1$ $57 - 50$ $4 + 60$ $29 - 10$ $30 + 70$

1030. Az egyik szalag 28 dm, a másik pedig 39 dm. A hosszabbikból levágtak 10 dm-t, a rövidebből pedig 8 dm-t. Mekkora lett az egyes szalagok hossza?

1031*. Pótold a hiányzó számokat, hogy az egyenlőtlenség igaz legyen!

$$\square\square - \square < 3$$

1032. 3 ágyásból kiszedték a hagymát. Az elsőben 34 kg termett, a másodikban ugyanannyi, a harmadikban pedig 20 kg-mal kevesebb, mint az első két ágyásban összesen. Hány kg hagymával kevesebbet takarítottak be az első ágyásról, mint a harmadikról?

1033°. $64 + 3$ $76 - 40$ $35 + 40 + 4$ $78 - (25 + 3)$
 $64 + 30$ $67 + 32$ $88 - 4 - 50$ $99 - (39 - 6)$

● **1034°.** Az egyik virágágyásban 30 sárga és 20 piros tulipán nyílt ki, a másikban pedig 32 piros. Mennyivel kevesebb tulipán nyílt a másik ágyásban?

❄ Hány tulipán nyílt összesen?

1035. $7 + 8$ $3 + 16$ $19 - 5$ $14 - 6$ $17 - 8 + 4$
 $8 + 9$ $15 - 9$ $12 - 9$ $6 + 6$ $13 + 1 - 7$

1036. A parkban 32 felnőtt és néhány tanuló dolgozott. A felnőttek 18-cal kevesebben voltak, mint a tanulók. Hány tanuló vett részt a park rendezésében?

1037. $14 > 8$ 6-tal $16 > 9$ -tel $15 > 8$ -tel
 $7 < 13$ -tal $6 < 11$ -tel $6 < 16$ -zel

1038.

Számok	Végezd el a műveleteket!
4 és 9	összegét csökkentsd 6-tal
18 és 9	különbségét növelsd 7-tel
38	csökkentsd 22 és 3 összegével

1039. Rajzolj három olyan szakaszt, ahol az első 14 cm, a másik 5 cm-rel rövidebb, a harmadik pedig fele az elsőnek!

1040*. Pisti 5 éves volt, amikor az édesapja 28. Hány éves jelenleg az apa, ha a fia most 14 éves?

1041°. A virágboltban három polcon összesen 85 cserép virág van. Az egyik polcon 28, a másikon pedig 32. Hány cserép virág van a harmadik polcon?

● **1042°.** Írd ki azokat a kifejezéseket, amelyek értéke: 50, 73, 80!

$$\begin{array}{cccc} 30 - 2 & 73 + 7 & 94 + 6 & 80 - 7 \\ 41 + 9 & 48 + 2 & 40 - 4 & 20 - 5 \\ 51 + 22 & 70 - 9 & 56 - 6 & 75 + 5 \end{array}$$

1043. Válaszolj a következő kérdésekre a táblázat adatai alapján!

- 1) Hogyan változik a különbség, ha a kisebbítendőt növeljük?
- 2) Hogyan változik a különbség, ha a kivonandót növeljük?

Kisebbitendő	8	10	15	15	10	8
Kivonandó	6	6	6	8	8	8
Különbség						

1044. Hogyan változik az összeg, ha az egyik összeadandót növeljük? Csökkentjük?

1045. Magyarázd meg a számításokat!

$$\begin{array}{ll} 28 + 5 = (28 + 2) + 3 & 46 - 7 = (46 - 6) - 1 \\ 28 + 5 = 20 + (8 + 5) & 82 - 27 = (82 - 20) - 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 82 - 27 = \square \\ \hline 27 + 3 = 30 \\ 82 - 30 = 52 \\ 52 + 3 = 55 \end{array} \quad \begin{array}{r} 48 + 37 = \square \\ \hline 37 + 3 = 40 \\ 48 + 40 = 88 \\ 88 - 3 = 85 \end{array}$$

1046. $7 + 7$ $14 + 7$ $68 - 9$ $15 + 70$
 $85 - 9$ $76 - 8$ $21 - 6$ $59 - 52$

❄ $56 + 32 < 32 + \square$ $26 - 13 > 26 - \square$

1047. Három polcon összesen 62 könyv van. Az első polcon 22 könyv van, a másikon pedig 5-tel kevesebb. Hány könyv van a harmadik polcon?

1048. A garázsban összesen 40 gépkocsi van. Ezek közül 9 iránytaxi, a többi pedig autóbusz. Hány autóbusszal van több, mint iránytaxiból?

1049°. $\square - 80 = 4$ $\square + 4 = 80$ $80 - \square = 4$

● **1050°.** Sári papírkivágásokat készített. Miután 7-et barát-nőjének ajándékozott, még 13 papírkivágása maradt. Hány papírkivágása volt Sárinak összesen?



❄ Állíts össze fordított feladatot!

1051. Írd át a füzetedbe, majd pótolj a mérőszámokat!

$$60 \text{ cm} = \square \text{ dm}$$

$$48 \text{ cm} = \square \text{ dm } \square \text{ cm}$$

$$80 \text{ cm} = \square \text{ dm}$$

$$5 \text{ dm } 4 \text{ cm} = \square \text{ cm}$$

1052. $4 \text{ dm } 5 \text{ cm} + 4 \text{ cm}$

$$4 \text{ dm } 5 \text{ cm} + 4 \text{ dm}$$

$$7 \text{ dm } 8 \text{ cm} - 3 \text{ dm}$$

$$7 \text{ dm } 8 \text{ cm} - 3 \text{ cm}$$

1053. Az első nap folyamán a brigád leaszfaltozott 29 m útszakaszt, a másodikon 64 m-t, a harmadikon pedig 28 m-rel kevesebbet, mint az első két napon összesen. Hány métert aszfaltoztak le a harmadik napon?

❄ Hány métert aszfaltoztak le a három nap folyamán?

1054. A család az első napon 54 kg szőlőt szedett, ami 7 kg-mal több a második napon szedett mennyiségnél. A harmadik napon 15 kg-mal kevesebb termést szüreteltek, mint a másodikon. Hány kg gyümölcsöt szüreteltek a harmadik napon?

1055. Határozd meg a kifejezés értékét, ha $a = 6$!

$$a + 59$$

$$43 - a$$

$$99 - (71 - a)$$

1056°. Írd ki azokat a kifejezéseket, amelyek értéke nagyobb 50-nél!

$$\begin{array}{cccc} 53 - 4 & 33 + 17 & 16 + 43 & 57 - (16 - 6) \\ 48 + 5 & 65 - 9 & 80 - 29 & 79 - (17 + 4) \end{array}$$

● **1057°.** Húsvétra a másodikosok 35 hímes tojást készítettek, az elsősök 12-vel kevesebbet, a harmadikosok pedig 13-mal többet, mint a másodikosok. Hány tojással díszítettek többet a harmadikosok, mint az elsősök? (Oldd meg a feladatot kétféleképpen!)

1058. 1) Magyarázd meg az összeadás különböző módjait!

$$\begin{aligned} 57 + 26 &= (57 + 20) + 6 = 77 + 6 = 83 \\ 57 + 26 &= (50 + 20) + (7 + 6) = 70 + 13 = 83 \end{aligned}$$

2) Ellenőrizd a $81 - 17 = 64$ kivonás eredményét összeadással!

1059. Magyarázd meg a számításokat!

$$\begin{aligned} 42 - 14 &= (42 - 10) - 4 = 32 - 4 = 28 \\ 84 - 53 &= (80 - 50) + (4 - 3) = 30 + 1 = 31 \end{aligned}$$

1060. Állíts össze feladatot a következő kifejezések alapján!

$$1) 36 + (36 + 12) \qquad 2) 36 + (36 - 12)$$

❄ Hasonlítsd össze a feladatokat!

1061. Matematikai tollbamondás:

- 1) 76-ot csökkentsd 14-gyel!
- 2) 27-et növeld 18-cal!
- 3) 95-ből vond ki 6 és 7 összegét!
- 4) 36 és 15 különbségét csökkentsd nyolccal!

1062*. A szobának négy sarka van. Minden sarokban ül egy macska. Minden macskával szemben három macska ül. Hány macska van a szobában?

$$\begin{array}{cccc} \mathbf{1063^\circ.} & 27 - 13 & 80 - 27 & 62 - 27 & 27 - 27 \\ & 62 + 27 & 27 + 13 & 95 - 27 & 89 - 27 \end{array}$$

● **1064°.** 1) A kislánynak 72 filctolla volt. 14 pirosat és 9 zöldet barátnőjének ajándékozott. Hány filctolla maradt a kislánynak?

2) A kislánynak 54 filctolla volt. Édesanyjától még 9-edany nyit kapott, mint amennyi filctolla volt. Hány tolla lett a kislánynak?

1065. Írd le a kifejezéseket, és számítsd ki értéküket!

1) A kisebbítendő 94, a kivonandó pedig 6 és 7 szorzata.

2) Az osztandó 63, az osztó pedig 15 és 6 különbsége.

1066. A gépíró 75 napra vállalta a kézirat gépelését, de 8 nappal korábban fejezte be a munkát. Hány nap alatt gépelte le a kéziratot?

1067. A kikötőben 23 vitorlás horgonyzott. Miután néhányat bérbe adtak, még 17 hajó maradt a kikötőben. Hány hajót adtak bérbe?

1068. $48 : 6$ $6 \cdot 8$ $7 \cdot 6$ $72 - 9$

 $42 : 7$ $8 \cdot 9$ $63 - 51$ $12 - 5$

1069. A hordóban 9 l víz volt. Hány liter víz lett benne, ha annyi vizet töltöttek még hozzá, mint az eredeti mennyiség harmada?

1070. $2 \cdot 8 + 14$ $(11 - 9) \cdot 2$ $7 \cdot 9 - 9$ $8 \cdot 6 + 34$

$5 \cdot 7 - 5$ $2 \cdot (9 - 4)$ $6 \cdot 8 - 8$ $2 \cdot 7 - 5$

1071. Vágjál ki papírból egy 20 cm-es csíkot! Hajtogatással oszd 4 ugyanakkora részre. A fenti cselekvéssor alapján állíts össze kifejezést osztásra! Hogyan nevezzük a számokat osztásnál?

1072°. Állíts össze kifejezéseket, majd számítsd ki!

1) Számítsd ki 78 és 18 összegét, majd a kapott eredményt csökkentsd 47-tel!

2) 23-at csökkentsd 17-tel, majd az eredményt növeld 9-szeresére!

3) 27-et növeld 35 és 7 összegével!

● **1073°.** Tavasszal a parkba 26 gesztenyefát és 38 juharfát ültettek el. 7 csemete nem fogant meg. Hány fiatal fa fogant meg?

TARTALOM

Az 1. osztályban tanultak ismétlése	3
Összeadási és kivonási táblázatok	
Kétműveletes feladatok. Zárójeles kifejezések	16
Összeadási és kivonási táblázatok	16
Kétműveletes feladatok	32
Zárójeles kifejezések	39
Kétjegyű számok szóbeli összeadása és kivonása a tízes átlépésével	47
Szorzás és osztás	66
Szorzás	66
A 2-es szorzótábla	68
Osztás	74
A 2-es bennfoglaló (vagy osztó) tábla	76
A 3-as szorzótábla	81
A 3-as bennfoglaló tábla	88
A 4-es szorzótábla	93
A 4-es bennfoglaló tábla	96
Az 5-ös szorzótábla	99
A számok néhányszoros növelése és néhányadára való csökkentése	101
Az 5-ös bennfoglaló tábla	103
A műveletek elvégzésének sorrendje	105
A 6-os szorzótábla	109
A 6-os bennfoglaló tábla	115
Mennyiségek és számok összehasonlítása	118
A 7-es szorzótábla	121
A 7-es bennfoglaló tábla	124
A 8-as szorzótábla	129
A 8-as bennfoglaló tábla	133
A 9-es szorzótábla	138
A 9-es bennfoglaló tábla	140
A második osztályos tananyag ismétlése	153

Навчальне видання

БОГДАНОВИЧ Михайло Васильович
ЛИШЕНКО Григорій Павлович

МАТЕМАТИКА

Підручник для 2 класу загальноосвітніх навчальних закладів
з навчанням угорською мовою

*Рекомендовано Міністерством освіти і науки,
молоді та спорту України*

Переклад з української
Перекладач *Бертолон Бертолонович Ковач*

Угорською мовою

Зав. редакцією *А. А. Варга*
Редактор *А. А. Варга*
Обкладинка *С. М. Железняк*
Малюнки *О. В. Чичик*
Макет, ілюстрації *В. М. Марущинець*
Коректори *І. О. Петро, Г. М. Турканич*

Формат 70x100¹/₁₆. Папір офс. Гарнітура Arial. Друк офс.
Ум. друк. арк. 13,0. Обл.-вид. арк. 11,79.
Тираж 1896 пр. Зам. № 297-12.

Державне підприємство
«Всеукраїнське спеціалізоване видавництво «Світ»
79008 м. Львів, вул. Галицька, 21

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 2980 від 19.09.2007
www.svit.gov.ua
e-mail: office@svit.gov.ua

Друк на ПРАТ «Львівська книжкова фабрика «Атлас»
79005 м. Львів, вул. Зелена, 20
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 1110 від 08.11.2002 р.