

Természetes számok

A számok alakja a tízes számrendszerben

1. a) Írd be a helyiérték-táblázatba az alábbi számokat!

99 982

ötszázezer-ötven

ötvenhárommillió-négyezer

8 830 020

négyszázezer-negyvenegy

63 006 300

20 020 020

110 229

tM	M	Sz	T	E	sz	t	e

- b) Állapítsd meg mindegyik számról, mennyit ér a legnagyobb számjegy!
- c) Mennyit ér az egyes számokban a legkisebb számjegy?
- d) Melyek azok a számok, amelyekben van olyan kettes számjegy, amely húszat ér?
- e) Mennyi a helyi értéke az egyes számokban szereplő nulláknak?
- f) Melyik számban a legnagyobb a számjegyek összege?
- g) Igaz-e, hogy a legkisebb számban a legkisebb a számjegyek összege?

2. Írd le a következő számokat számjegyekkel!

a) ötszázhuszonhárom

kétezer-kettő

ötszáztizenötezer-háromszázhuszonnyolc

kétmillió-tizenötezer-egy

ezertizenhárom

b) tizenegyezer-tizenegy

háromszázhuszonnyolcezer-ötszázhet

kétmillió-kétszázkettő

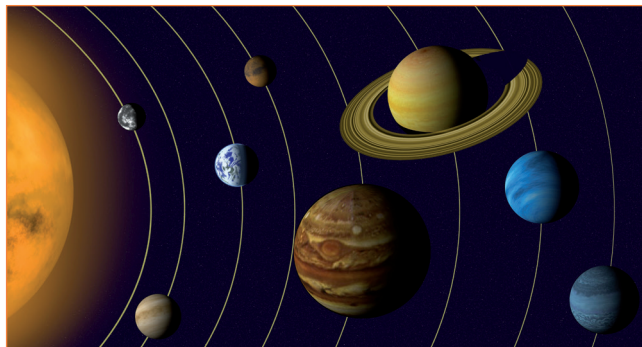
tízmillió-ezeregy

háromszázkettőezer-huszonegy

3. Írd le betűkkel a szövegben szereplő számadatokat!

A Naprendszer bolygóinak nagyságát az egyenlítői átmérőjükkel adják meg. A Naptól távolodva a bolygók átmérői:

Merkúr	4 880 km
Vénusz	12 100 km
Föld	12 756 km
Mars	6 790 km
Jupiter	142 980 km
Szaturnusz	120 540 km
Uránusz	51 120 km
Neptunusz	49 530 km



4. Hány számot írtunk le, ha leírtuk a számokat

a) 27-től 83-ig;

b) 49-től 1049-ig;

c) 200-tól 300-ig?

5. Állítsd növekvő sorba a különféle alakban megadott számokat!

a) 2 tízezres + 2 százaz

b) 200 200

c) 2 százezres

d) $2 \cdot 100\,000 + 2$

e) 22 222

f) 22 ezres + 2 tízes

6. Többféle alakban írtuk fel a számokat. Hasonlítsd össze őket egymással! Mutasson a nyíl a következő nagyobbra!

$10\,000 \cdot 5 + 100 \cdot 8 + 1 \cdot 4$

50 823

$1000 \cdot 4 + 100 \cdot 9 + 10 \cdot 9 + 1 \cdot 8$

$100\,000 \cdot 4 + 1 \cdot 9$

4900

$100\,000 \cdot 1 + 100 \cdot 8 + 10 \cdot 9$

7. Hány tízforintosra tudnál felváltani

a) 1 ezrest és 8 százast;

b) 23 ezrest és 6 százast;

c) 4 ezrest és 17 százast?

8. Hány százforintosra váltható fel

a) 5 ezres és 3 ötszázaz;

b) 24 ezres és 16 ötszázaz;

c) 9 ötezres, 2 ezres és 7 ötszázaz?

9. Mennyi pénzt ad át a pénztáros a váltótársának, ha a pénztárban 48 db százeurós, 73 db tízeurós és 109 db egyeurós van?

10. Melyik nagyobb:

a) tíz darab százaz vagy száz darab tízes;

b) ötven darab ötszázaz vagy ötszáz darab ötvenes;

c) ezer darab húszaz vagy húsz darab ezres; d) száz darab tízezres vagy tízezer darab százaz?

11. Számok helyi érték szerint kibontott alakját adtuk meg. Írd fel a számokat!

a) $1000 \cdot 8 + 100 \cdot 7 + 10 \cdot 5 + 1 \cdot 8 =$ _____

b) $1000 \cdot 5 + 10 \cdot 8 + 7 \cdot 1 =$ _____

12. Mit ír ki a gép, ha a fiókokba ennyit teszünk?

a) 20 E 200 t

b) 4 T 53 E 28 t

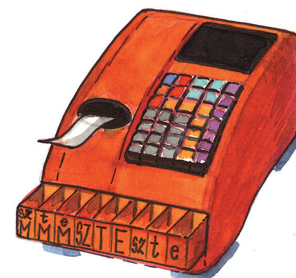
c) 41 T 250 sz 38 t

d) 480 t 23 e

e) 6 Sz 20 T 40 sz

f) 530 E 2000 t 23 e

Sz	T	E	sz	t	e	Végeredmény



13. Gyűjts a füzetedbe különböző felbontásokat az adott végeredményekhez!

<i>tM</i>	<i>M</i>	<i>Sz</i>	<i>T</i>	<i>E</i>	<i>sz</i>	<i>t</i>	<i>e</i>	Végeredmény
				2			25	552 025
								300 301
								4 021 037

14. A **7**, **5**, **4**, **2** számkártyákból rakj ki olyan háromjegyű számokat, amelyekben több tízes van, mint száz! Minden kártyából csak egy van. Hány ilyen szám van?

15. A **8**, **6**, **5**, **3** számkártyákból rakj ki olyan páros, háromjegyű számokat, amelyekben a számjegyek növekedő sorban állnak! Minden kártyából csak egy van.

16. Keress olyan háromjegyű számokat, amelyekben a százask alaki értéke kétszer akkora, mint az egyeseké!

- a) Melyik a legkisebb ilyen szám? b) Melyik a legnagyobb ilyen szám?
c) Hány ilyen szám van? d) Közülük hány osztható 5-tel?

17. Keress olyan háromjegyű számokat, amelyekben az egyesek alaki értéke hárommal nagyobb, mint a tízeseké!

- a) Melyik a legkisebb ilyen szám? b) Melyik a legnagyobb ilyen szám?
c) Hány ilyen szám van? d) Közülük hány osztható 5-tel?

18. Hasonlítsd össze a megadott mennyiségeket a példa szerint!

23 százashoz 20 700-at kell hozzáadnunk, hogy 23 ezrest kapjunk.

23 százast 10-zel kell szoroznunk, hogy 23 ezrest kapjunk.

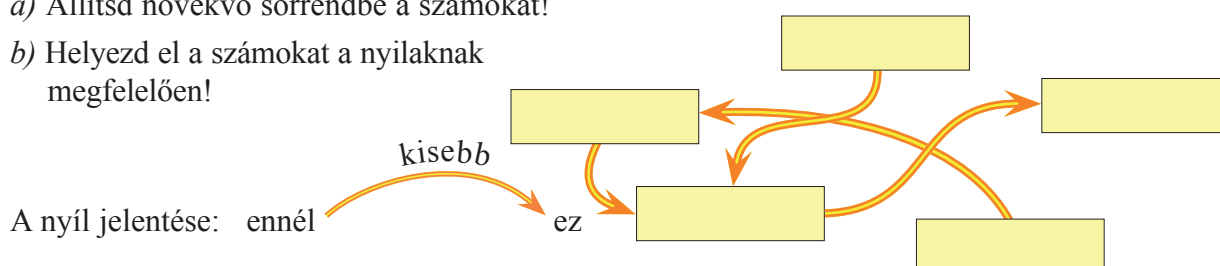
Ezt	ennyivel kell növelni,	vagy ennyiszerezése kell növelni,	hogyan ezt kapjuk.
23 száz	20 700	10	23 ezres
60 tízes			60 száz
580 egyes			580 ezres

19. Számkártyákból építettünk számokat. A kártyák közül néhányat számmal lefordítva tettünk le.

4 **5** , **7** , **4** **0** **1** , **4** **1** , **4** **5** .

- a) Állítsd növekvő sorrendbe a számokat!

- b) Helyezd el a számokat a nyilaknak megfelelően!



20. Az alábbi számokban néhány számjegy le van takarva, mégis sokat tudunk róluk.

70□□99, 82□□□1, 8□□□29, 854□□□, 79□□□□, □99□□□, 9999□□

Például biztos, hogy $82□□□1 > 70□□99$, bárhogy pótoljuk is a hiányzó jegyeket.

Az viszont lehetetlen, hogy $82□□□1 = 8□□□29$.

Az, hogy $8□□□29 = 854□□□$, lehet, de nem biztos. Attól függ, melyek a letakart számjegyek.

Írj keresztet a táblázat megfelelő helyére!

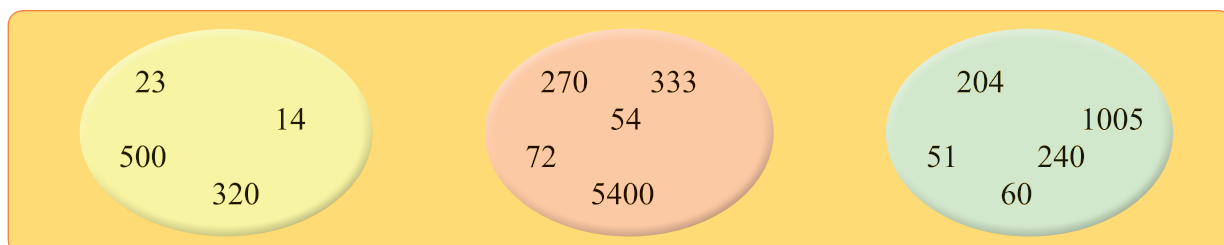
	biztos	lehet, de nem biztos	lehetetlen
$8□□□29 > 854□□□$		+	
$82□□□1 < 854□□□$	+		
$8□□□29$ a legnagyobb			
$70□□99$ a legkisebb			
$9999□□$ a legnagyobb			
$□99□□□ = 8□□□29$			
$9999□□ > □99□□□$			
$79□□□□ = □99□□□$			

21. A következő számhalmazról írtunk állításokat. Állapítsd meg, melyik igaz, melyik nem!

{111, 390, 408, 500, 300, 101}

- Mindegyik szám legfeljebb 500.
- Van a számok között olyan, amelyik 300-nál nem nagyobb. Melyek ezek?
- Van a halmazban olyan szám, amely nem több, mint 101, és több, mint 92. Melyek ezek?
- Mindegyik szám 3-nak többszöröse.
- A számjegyek szorzata mindegyik számban kisebb, mint 2.
- A halmazban mindegyik szám háromjegyű.
- Ez a háromjegyű számok halmaza.

22. Milyen szabály szerint csoportosítottuk a számokat?



Helyezd el ezeket a számokat is: 330, 1212, 900, 81, 71, 40 100, 602, 5, 18, 8!

- 23.** A felsorolt számokból válogass! 231, 4572, 881, 775, 648, 5431, 26, 507
Készíts olyan számhalmazt, amelyre teljesül az, hogy
- nincs olyan eleme, amelyik ne lenne páros;
 - amelyik eleme háromjegyű, abban a számjegyek összege páros;
 - mindegyik eleme csupa különböző jegyből áll;
 - bármelyik két elemének összege páros!
- 24.** Az 1523 számjegyeit összekeverve a 3512 számot kaptuk. Mennyivel változott az egyes számjegyek valódi értéke?
- 25.** Kártyákból számokat építettünk. Itt most csak a hátukat láthatod:    
- A zöld kártyát először ide tettük le:

--	--	--	--

,
majd ide:

--	--	--	--

. Ekkor a kártya értéke 693-mal megnőtt.
A kék kártyát először ide tettük le:

--	--	--	--

,
máskor pedig ide:

--	--	--	--

. Ekkor a kártya értéke 450-nel megnőtt.
A pirosat ide:

--	--	--	--

,
majd ide tettük le:

--	--	--	--

. Így az értéke 4995-tel csökkent.
A sárgát innen:

--	--	--	--

,
ide áttéve:

--	--	--	--

, az értéke 27-tel csökkent.
Melyik számot raktuk ki:

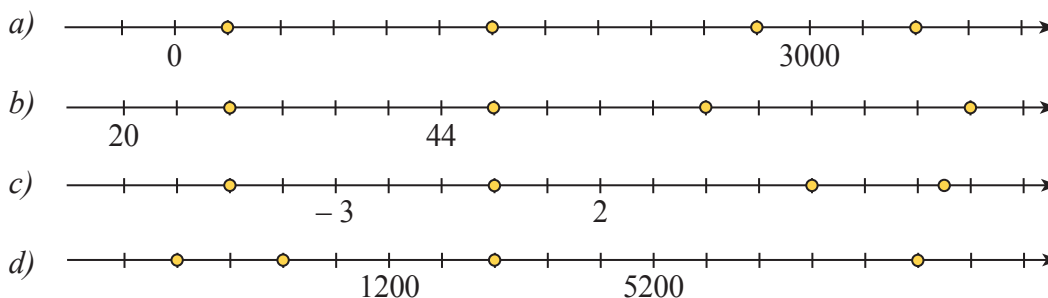
--	--	--	--

?
- 26.** Egy kétjegyű szám jegyeit felcseréltük. Az első jegy valódi értéke 54-gyel csökkent, a másodiké 27-tel nőtt. Melyik ez a szám?
- 27.** Egy háromjegyű szám jegyeit felcseréltük. Az egyik jegy értéke 495-tel nőtt, a másiké 270-nel csökkent, a harmadiké 63-mal csökkent. Mi volt az eredeti szám?
- 28.** Melyek azok a számok, amelyekben bármelyik számjegy (kivéve a legelsőt) kétszerese az előtte állónak?
- 29.** Gondoltam egy kétjegyű számra. Ha a számjegyeit felcseréljük, 54-gyel kisebb számhoz jutunk. Melyik számra gondoltam?
- 30.** Melyik az a kétjegyű szám, amelyben a számjegyek összege 9, és ha a számjegyeit felcseréljük, 27-tel kisebbet kapunk?
- 31.** Melyik az a háromjegyű szám, amelynek ha hagyjuk az első jegyét, olyan kétjegyű számot kapunk, amely éppen megegyezik az eredeti szám jegyeinek összegével?
- 32.** Hány olyan szám van, amelyben a számjegyek úgy követik egymást, hogy az első kivételével mindegyik fele az előtte állónak?
- 33.** Melyik az a legnagyobb négyjegyű szám, amelyben az első két számjegy összege 5, az utolsó két jegye pedig azonos?

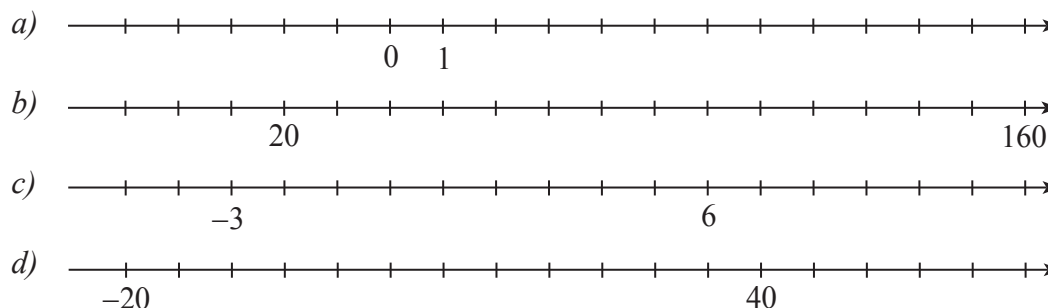
- 34.** Egy ötjegyű szám jegyeinek összege 11. Melyik a legkisebb és melyik a legnagyobb ilyen szám?
- 35.** Melyik a legkisebb és melyik a legnagyobb olyan szám, amelyben a számjegyek összege 61?

Számok ábrázolása számegyenesen

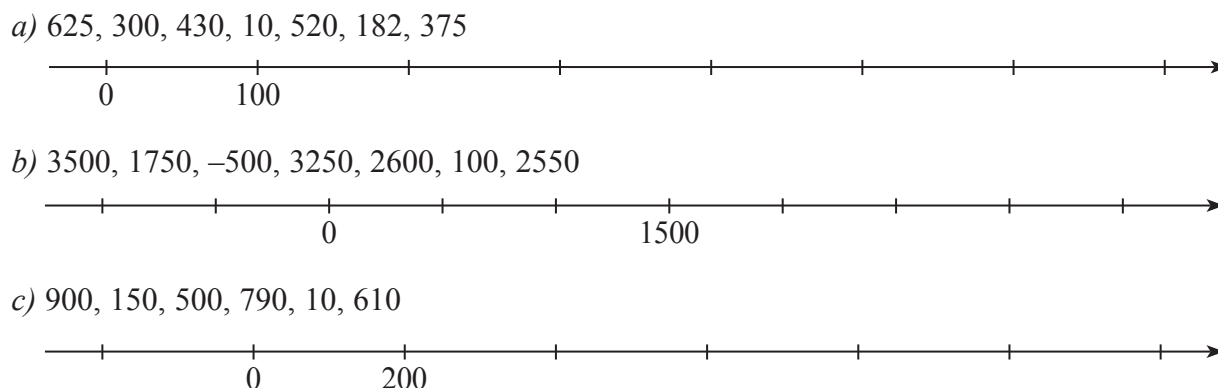
- 36.** Olvasd le a számegyenesen sárgával megjelölt számokat!



- 37.** Keresd meg a számegyeneseken a 10, a 0 és a -5 helyét!



- 38.** Helyezd el a számegyenesen a számokat! Lehetnek közöttük olyanok, amelyeknek a helyét csak körülbelül tudod megtalálni.



- 39.** Készíts számegyeneset, és ábrázold rajta az adott tulajdonságú számokat!

- a) 5-nél nem kisebb egész számok.
- b) 3-nál nagyobb és 8-nál nem nagyobb egész számok.
- c) Azok az egész számok, amelyek értéke legalább 4, de legfeljebb 10.

40. Készíts megfelelő beosztású számegyeneset! Ábrázold az adott tulajdonságú számokat!

a) $2 < x \leq 7$

b) $-2 \leq x < 10$ és x egész szám.

c) $x < -1$

d) $43 < x \leq 50$

41. Autónk a városban 9 litert, az országúton 7 litert fogyaszt 100 kilométerenként. Hány liter benzint fogyaszthatott, ha az elmúlt hónapban 350 kilométert mentünk vele?

42. Ábrázold számegyenesen azokat a természetes számokat,

a) amelyeket 6-tal növelve 20-nál kisebb számot kapunk;

b) amelyekhez 9-et hozzáadva 13-nál nem nagyobb számot kapunk;

c) amelyekből 15-öt kivonva egyjegyű számhoz jutunk;

d) amelyekhez önmagukat hozzáadva legalább 20-at, de legfeljebb 30-at kapunk!

43. Ábrázold számegyenesen azokat a természetes számokat,

a) amelyek kétszerese nagyobb, mint 17;

b) amelyek fele nagyobb, mint 28;

c) amelyekhez 23-at hozzáadva 100-nál többet kapunk;

d) amelyek háromszorosa 120-nál nem kisebb!

44. Keress olyan természetes számokat, amelyek igazá teszik a nyitott mondatokat! Ábrázold számegyenesen a nyitott mondatok megoldását!

a) $\cdot 13 < 91$

b) $0 \leq \text{} + 2 < 13$

c) $5 < \text{} : 7$

d) $20 < \text{} - 3260 < 200$

45. Ábrázold számegyenesen a nyitott mondatok megoldásait! A megoldásokat a természetes számok körében keresd!

a) $\cdot 3 - 10 < 50$

b) $2 < \text{} \cdot 3 - 8 < 23$

c) $20 < \text{} \cdot 5 - 7$

Kerekítés, becslés

46. Kerekítsd a számokat tízesekre!

a) 9

b) 612

c) 1326

d) 3950

e) 31 475

f) 190 008

g) 3865

h) 43

47. Kerekítsd a számokat százásokra!

a) 13

b) 4628

c) 39 500

d) 4971

e) 505

f) 43 856

g) 59 910

h) 29 438

48. Kerekítsd a számokat ezresekre!

a) 137

b) 5

c) 1978

d) 3 876 542

e) 3972

f) 36 209

g) 59 910

h) 8585

49. Kerekítsd a számokat tízezrekre!

- a) 753 b) 39 576 c) 822 167 d) 2435
e) 5322 f) 4 679 855 g) 285 137 h) 736 736

50. Kerekítsd a megadott számokat az adott pontosságra!

	316 549	976 673	5 555 555
tízesekre			
százásokra			
ezresekre			
százezresekre			

51. Ábrázold a számegyenesen azokat a számokat, amelyeknek a megadott számra kerekített értéke

- a) 400 – ez százásokra kerekített érték; b) 56 000 – ez ezresekre kerekített érték;
400 – ez tízesekre kerekített érték; 56 000 – ez százásokra kerekített érték;
400 – ez egyesekre kerekített érték; 56 000 – ez tízesekre kerekített érték!

Készíts megfelelő beosztású számegyenest!

52. Milyen pontossággal adnád meg az adatokat az alábbi esetekben?

- a) süteményreceptben a liszt tömegét b) varrónőnek a derékbőséget
c) egy családi ház építésének összköltségét d) kerékpártúra útvonalának hosszát

53. Megadtuk egy szám tízesekre kerekített értékét. Add meg a százásokra, illetve az ezresekre kerekített értéket is!

- a) 870 b) 15 430 c) 900 d) 1300 e) 70 f) 40 g) 450 h) 500

54. A család tagjainak tömegét kg-ra kerekítve adtuk meg:

egyik gyerek: 31 kg, másik gyerek: 39 kg,
apa: 73 kg, anya: 70 kg,
nagymama: 68 kg.

A két gyerek a libikóka egyik oldalán ül. A libikóka másik oldalára sorra ráült egy felnőtt. Kibillent-e a hinta?



55. Mennyit fizethetett anya az egyes árucikkekért a bevásárláskor, ha a pénztárfüzetébe tízesekre kerekítve jegyezte be a kiadásait, és ezt írta:

Áginak cipő	5000 Ft,	Zolinak nadrág	4800 Ft,
Öcsinek mesekönyv	740 Ft,	Áginak zokni	360 Ft,
zöldséges	700 Ft?		

- a) Mennyi lehetett a kiadás pontos összege legalább, legfeljebb?
b) Mit írt volna a füzetébe anya, ha az egyes tételeket százásokra kerekítve jegyzi le?

56. Ezresekre kerekítve Zolinak 2000 Ft, Katinak 3000 Ft zsebpénze van. Meg tudják-e venni együtt a társasjátékot, ha a játék ára pontosan a táblázatban megadott érték?

	Biztosan elég a pénzük	Lehet, hogy elég a pénzük, de nem biztos	Nem elég a pénzük
5000 Ft			
4000 Ft			
3900 Ft			
5300 Ft			

57. Melyik az a szám, amelynek százasokra kerekített értéke 500, és a számjegyei egyesével növekedő számsorozatot alkotnak?

És ha kettesével növekedő sorozatot alkotnak a számjegyek?

És ha hármassával növekednek?

Összeadás és kivonás

58. Add össze fejben!

- a) $149 + 150$ b) $99 + 87$ c) $5172 + 4827$ d) $899 + 601$
 e) $9999 + 23\,457$ f) $198 + 202$ g) $103 + 546$ h) $4002 + 2999$
 i) $5812 + 4187 + 1$ j) $123 + 321$ k) $999 + 376$ l) $569 + 1011$

59. Végezd el a kivonást fejben!

- a) $628 - 128$ b) $523 - 11$ c) $5406 - 3201$ d) $89\,300 - 75\,300$
 e) $752 - 99$ f) $8123 - 999$ g) $666 - 222$ h) $5855 - 696$

60. Végezd el a kivonásokat!

- a) $85\,409 - 67\,316$ b) $8175 - 497$ c) $2316 - 871$ d) $823 - 328$
 e) $2222 - 888$ f) $100\,030 - 961$ g) $654\,321 - 123\,456$ h) $9821 - 1289$

61. Rendezd növekvő sorrendbe a műveletek végeredményeit, és írd alájuk a megfelelő betűket! Ha jól dolgoztál, egy szót olvashatsz ki a betűkből.

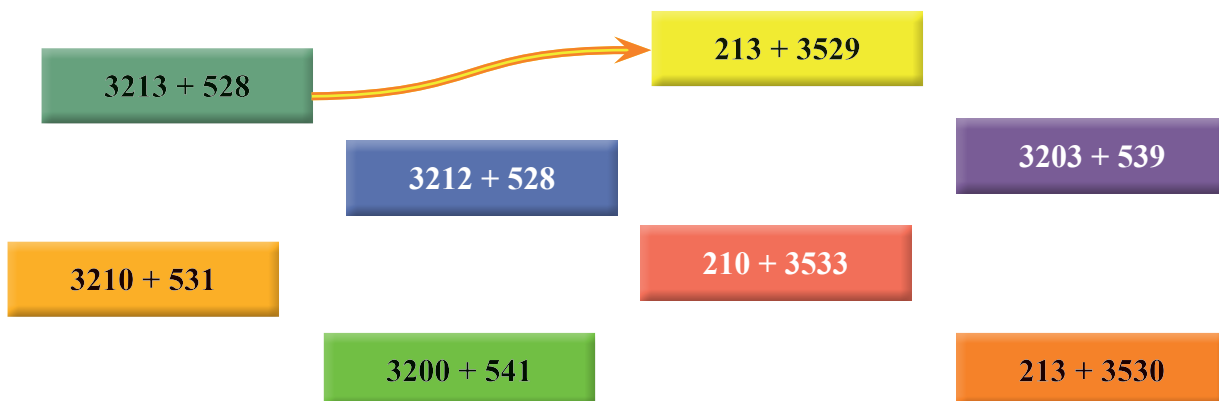
a)

$\begin{array}{r} 637 \\ + 228 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2451 \\ - 1710 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 98 \\ 413 \\ + 362 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 6813 \\ - 5927 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 698 \\ + 123 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 4200 \\ - 3521 \\ \hline \end{array}$
M	A	O	L	R	K

b)

$\begin{array}{r} 5307 \\ - 999 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 9701 \\ + 9008 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 5401 \\ - 602 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 9507 \\ 7609 \\ + 8543 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 5103 \\ - 498 \\ \hline \end{array}$
B	B	M	O	I

- 62.** Az 1-gyel nagyobb számra mutasson a nyíl!
Az összegek kiszámítása nélkül rajzold meg a nyilakat!



- 63.** Töltsd ki az összeadótáblát és a kivonótáblát!
Lehetőleg fejből számolj!

+	500	1310	1410
1500			
1600			
1620			

		Kivonandó		
		500	1310	1410
Kisebbitendő	1500			
	1600			
	1620			

- 64.** A műveletek elvégzése nélkül állapítsd meg, melyik két század közé esik az összeg!
Például: $600 < 286 + 350 < 700$
- a) _____ $< 374 + 510 <$ _____ b) _____ $< 279 + 538 <$ _____
 c) _____ $< 228 + 340 <$ _____ d) _____ $< 379 + 211 <$ _____
 e) _____ $< 877 + 569 <$ _____ f) _____ $< 264 + 970 <$ _____
 g) _____ $< 1325 + 834 <$ _____ h) _____ $< 2300 + 589 <$ _____

- 65.** Helyezd el a **8**, **6**, **5**, **3**, **2**, **2**, **1**, **1** számkártyákat úgy, hogy a

□ □ □ □ + □ □ □ □ összeg

- a) a lehető legnagyobb legyen; b) a lehető legkisebb legyen;
 c) a lehető legközelebb legyen a 2500-hoz; d) a lehető legkisebb ötjegyű szám legyen!

- 66.** Helyezd el a **7**, **2**, **9**, **0**, **5**, **1**, **1** számkártyákat úgy, hogy a

□ □ □ □ - □ □ □ □ különbség

- a) a lehető legnagyobb legyen; b) a lehető legkisebb legyen;
 c) a lehető legközelebb legyen a 350-hez; d) a lehető legnagyobb háromjegyű szám legyen!

67. Kati és Andi együtt vásárolt. Kati 680 Ft-ért vett egy könyvet. Mennyibe került Andi könyve, ha együtt 1470 Ft-ot fizettek?

68. Boglárkának és Katának együtt 600 Ft-juk van. Ha Kata 120 Ft-ot odaadna Boglárkának, éppen ugyanannyi pénzük lenne.
Hány forintjuk van külön-külön?

69. Maráék teraszán muskátlik és petúniák nyílnak, összesen 58 tő. A petúniatövek száma a muskátlik számánál 12-vel több.
Hány muskátli nyílik a teraszon?

70. Nagymama palacsintát sütött az unokáinak. A három éhes gyerek összesen 40 palacsintát evett meg. Kata 2-vel többet evett húgánál, Bence pedig annyit, amennyit a lányok együtt.
Hány palacsintát ettek a gyerekek külön-külön?

71. Marci a boltban 1000 forintossal fizetett, és visszakapott 245 Ft-ot. Mennyi pénze maradt, ha 1890 Ft-tal indult vásárolni?

72. Keress olyan természetes számot, amely igazzá teszi a nyitott mondatot!

a) $\square + 231 = 716$ b) $697 - \square = 419$ c) $\square - 307 = 518$
d) $\square - 976 = 1328$ e) $536 + \square = 800$ f) $5820 - \square = 250$
g) $4312 + \square = 10\ 020$ h) $2310 + \square = 4000$ i) $\square + 385 = 1250$

73. Keress olyan természetes számot, amely igazzá teszi a nyitott mondatot!

a) $\square - 113 = 5682$ b) $\square - 5682 = 113$ c) $5682 + \square = 113$
d) $5682 - \square = 113$ e) $113 + \square = 5682$ f) $113 - \square = 5682$

74. Karcsi a parttól 200 m-re szállt be a csónakba, majd tovább távolodott még 650 m-t. Megfordult, és visszafelé evezett 187 m-t, amikor találkozott Ádámmal. Milyen messze volt a parttól a találka?



75. Melyik az a szám, amelyik ugyanannyival nagyobb 382-nél, mint amennyivel kisebb 734-nél?

76. Pótold a hiányzó számokat!

a)
$$\begin{array}{r} \square & 1 & 0 & 4 & 7 & 5 \\ + & \square & \square & \square & \square & \square \\ \hline \square & 7 & 2 & 1 & 0 & 0 \end{array}$$
 b)
$$\begin{array}{r} \square & 4 & 1 & 2 & 7 \\ + & \square & 3 & 1 & 9 \\ \hline \square & 8 & 6 & 0 & 3 \end{array}$$
 c)
$$\begin{array}{r} \square & 1 & 8 & 0 & 5 & 7 & 6 \\ + & \square & \square & \square & \square & \square & \square \\ \hline \square & 9 & 1 & 6 & 8 & 8 \end{array}$$
 d)
$$\begin{array}{r} \square & \square & \square & \square & \square & \square \\ - & \square & 4 & 2 & 3 & 1 & 7 \\ \hline \square & 2 & 4 & 5 & 6 & 0 & 4 \end{array}$$

77. Pótold a hiányzó számjegyeket!

a)
$$\begin{array}{r} \square & 8 & 3 & 0 \\ - & \square & 4 & 2 \\ \hline \square & 2 & 9 & 5 \end{array}$$
 b)
$$\begin{array}{r} \square & \square & 3 & 2 & 8 \\ - & 2 & \square & 8 & 7 & 6 \\ \hline \square & 1 & 2 & 4 & 2 \end{array}$$

78. Pótold a hiányzó számjegyeket úgy, hogy mindegyik összeg ugyanannyi legyen!

a)

		3	6	7	3
+	1	6	8	8	

b)

		2		8	4
+		5			

c)

		2	8	6	
+			4		8

d)

		4		2	5
+			7		

79. Pótold a bűvös négyzet hiányzó számait! (A sorokban, az oszlopokban, illetve az átlókban álló számok összege egyenlő legyen!) Mennyi a négyzetben szereplő számok összege?

a)

67		
	46	60
		25

b)

4	14		1
	6		
		11	8
16	2		13

c)

		60
93	49	
38		

80. Dobókockával dobtuk a számjegyeket, amelyeket a megadott helyekre be kell írni.

Írd be úgy a számokat, hogy az összeg a lehető legközelebb legyen a 9713-hoz! Számold ki az eltérést! A dobott számok:

a) 5, 1, 3, 2, 2, 6, 5, 4

+							

b) 1, 6, 5, 5, 3, 3, 3, 2

+							

c) 6, 6, 5, 5, 5, 4, 3, 1

+							

81. Dobókockával dobtuk az összeadandók számjegyeit. Milyen számokat dobhattunk, ha a megadott összeget kaptuk? Keress többféle megoldást!

a)

+							
	5	1	2	9	9		

b)

+							
	7	1	2	8	5		

c)

+							
	7	4	3	3	3		

d)

+							
	7	3	3	3	2		

Összeg és különbség változásai

Zárójelek az összeadásban és a kivonásban

82. Változtasd a **2518 + 372 + 1900** összeg tagjait úgy, hogy az összeg

a) növekedjen 30-cal;

b) csökkenjen 30-cal;

c) változatlan maradjon!

Keress több megoldást!

83. Növelsd az $523 + 792 + 816$ összeget 20-szal úgy, hogy

a) mindhárom tagot növelj;

b) két tagot növelj, egyet csökkents;

c) egy tagot növelj, kettőt csökkents!

Keress több megoldást!

84. Hasonlítsd össze mindegyik számot a középsővel! Tedd ki közéjük a $<$, $>$ vagy az $=$ jelet!
Azt is írd oda, hogy mennyivel több vagy kevesebb!

$$130 + 424$$

$$134 + 420$$

$$139 + 415$$

$$1135 + 1419$$

$$135 + 419$$

$$145 + 429$$

$$135 + 430$$

$$125 + 429$$

$$125 + 439$$

85. Csökkentsd a $230 + 72 + 108$ összeget 100-zal úgy, hogy

a) két tagját növelj, a harmadikat csökkentsd;

b) mindhárom tagját csökkentsd;

c) mindhárom tagját növelj;

d) két tagját csökkentsd, a harmadikat növelj!

86. Pótold a hiányzó műveleti jeleket!

$$a) (48 \square 6) - (48 \square 6) = 12$$

$$b) (80 \square 12) - (70 \square 12) = 10$$

$$c) (56 \square 18) - (46 \square 2) = 30$$

$$d) (419 \square 56) - (419 \square 56) = 0$$

87. Állítsd növekvő sorrendbe a különbségeket!

$$a) 73 - 20$$

$$b) 73 - 22$$

$$c) 73 - 14$$

$$d) 73 - 11$$

$$e) 73 - 15$$

$$f) 73 - 41$$

$$g) 73 - 52$$

- 88.** Hasonlítsd össze mindegyik számot a középsővel! Tedd ki közéjük a $<$, $>$ vagy az $=$ jelet!
Azt is írd oda, hogy mennyivel több vagy kevesebb!

$$540 - 123$$

$$540 - 122$$

$$539 - 120$$

$$516 - 100$$

$$539 - 123$$

$$538 - 122$$

$$1539 - 1123$$

$$550 - 134$$

$$2540 - 1124$$

- 89.** Többet ésszel, mint erővel! Számold ki fejben! Könnyű dolgod lesz, ha megfigyeled a számokat.

a) $322 - 99$

b) $5051 - 1052$

c) $269 - 167$

d) $4517 - 1002$

e) $2719 - 602$

f) $4516 - 1502$

- 90.** Melyik különbség nagyobb? Mennyivel? Jelöld!

a) $382 - 41$ $10 >$

$382 - 51$

b) $6856 - 3492$

$6867 - 3492$

c) $2616 - 28$

$2626 - 28$

d) $4900 - 1978$

$5000 - 1978$

e) $3417 - 132$

$3417 - 121$

f) $6829 - 3811$

$6819 - 3801$

- 91.** Mutasson a nyíl a nagyobbra! Írd rá a nyílra, mennyivel több!

$$311 - 23$$

$$311 - 53$$

$$311 - 73$$

$$311 - 203$$

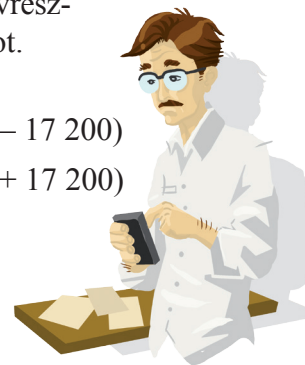
$$311 - 253$$

$$311 - 93$$

92. Édesapa májusban 283 070 Ft fizetést és 42 400 Ft táppénzt kapott. Könyvrészletre fizetett 3500 forintot, a következő havi ebédre pedig 17 200 forintot. Otthon elszámolást készített. Melyik sor jelentheti apa elszámolását?

a) $283\,070 + 42\,400 - 3500 - 17\,200$ b) $283\,070 + (42\,400 - 3500 - 17\,200)$
c) $(283\,070 + 42\,400) - (17\,200 - 3500)$ d) $283\,070 + 42\,400 - (3500 + 17\,200)$

93. Hétfőn 3120 Ft-ot költöttünk, kedden 420 Ft-tal kevesebbet, szerdán annyit, mint az előző két napon együtt. Mennyi pénzünk maradt a tízezresünkből csütörtökre?



94. Számítsd ki a $23 - 8$ különbséget, majd ebből kiindulva válaszolj a kérdésekre!

Hogyan változik a különbség, ha

- a) a kisebbítendőhöz hozzáadunk 10-et;
b) a kivonandóhoz hozzáadunk 10-et;
c) a kisebbítendőből levonunk 3-at;
d) a kivonandóból levonunk 3-at;
e) a kisebbítendőhöz és a kivonandóhoz is hozzáadunk 10-et;
f) a kisebbítendőből és a kivonandóból is elveszünk 5-öt;
g) a kisebbítendőhöz hozzáadunk 3-at, a kivonandóból elveszünk 4-et;
h) a kisebbítendőből elveszünk 4-et, a kivonandóhoz hozzáadunk 3-at?

95. Válaszd ki azokat a műveletsorokat, amelyek eredményei egyenlők!

a) $121 - 11 + 30$ b) $121 - (11 + 30)$ c) $(121 - 11) - 30$ d) $(121 - 11) + 30$

96. A számok közé tegyél műveleti jeleket úgy, hogy igaz állításokat kapj!

- a) $42 \square 18 \square 3 = 63$ b) $42 \square 18 \square 3 = 57$
c) $42 \square 18 \square 3 = 21$ d) $42 \square 18 \square 3 = 27$
e) $28 \square 12 \square 3 \square 14 = 57$ f) $28 \square 12 \square 3 \square 14 = 51$
g) $28 \square 12 \square 3 \square 14 = 29$ h) $28 \square 12 \square 3 \square 14 = 27$

97. Írd be a **nő**, **csökken**, **változatlan** szavakat az üres helyekre!

- a) Ha a kisebbítendő nő, és a kivonandó változatlan, akkor a különbség
b) Ha a kisebbítendő változatlan, és a kivonandó nő, akkor a különbség
c) Ha kisebbítendő csökken, és a különbség változatlan, akkor a kivonandó
d) Ha a kivonandó csökken, és a különbség változatlan, akkor a kisebbítendő
e) Ha a kisebbítendő nő, és a kivonandó csökken, akkor a különbség
f) Ha a kisebbítendő nő, és a különbség változatlan, akkor a kivonandó

98. Keress olyan természetes számot, amely igazzá teszi a nyitott mondatot!

a) $(53 + \square) - 19 = 36$

b) $(\square - 13) + 27 = 42$

c) $10 + (13 - \square) = 16$

d) $96 - (\square - 3) = 81$

e) $(28 - \square) + (36 - \square) = 58$

f) $63 + (17 + \square) = 80$

99. Számold ki ügyesen!

a) $(3976 + 649) - 976$

b) $(1610 + 4577) + 390$

c) $(2810 + 1350) + 1650$

d) $(856 + 2713) - 513$

e) $(917 - 345) + 93$

f) $6542 - (106 + 542)$

100. Kösd össze – a feladatok sorrendjében – az eredmények melletti pontokat!

a) $33 - (14 + 8) = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $(320 + 150) - 290 = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $(12 + 13) - (5 + 6) = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $13 - (3 - 1) = \underline{\hspace{2cm}}$

e) $(6 + 7) - (3 - 2) = \underline{\hspace{2cm}}$

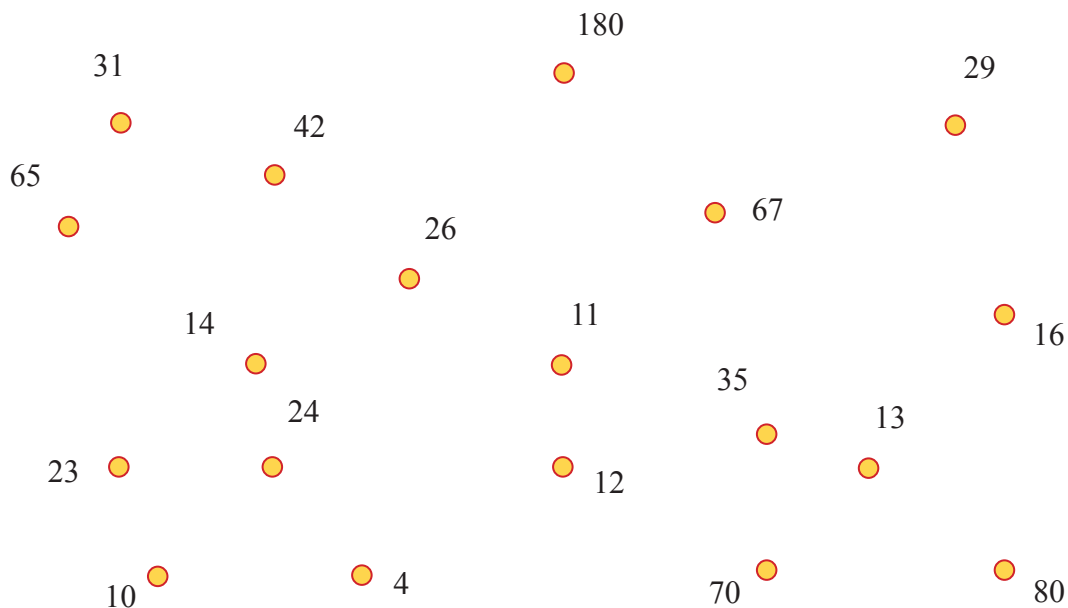
f) $40 - (30 - 14) = \underline{\hspace{2cm}}$

g) $(24 - 17) - 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

h) $90 - [40 - (30 - 10)] = \underline{\hspace{2cm}}$

i) $(60 - 15) - (13 + 19) = \underline{\hspace{2cm}}$

j) $12 - 8 + (14 - 6) = \underline{\hspace{2cm}}$



101. Tedd ki a $<$, $>$ vagy az $=$ jelet!

a) $200 - (40 - 10)$ $\square$ $200 - 40 - 10$

b) $200 + (40 + 10)$ $\square$ $200 + 40 + 10$

c) $200 + (40 - 10)$ $\square$ $200 + 40 - 10$

d) $200 - (40 + 10)$ $\square$ $200 - 40 + 10$

e) $200 - (40 + 10)$ $\square$ $200 - 40 - 10$

f) $200 - (40 + 10)$ $\square$ $200 + 40 - 10$

g) $200 - (40 - 10)$ $\square$ $200 + 40 - 10$

h) $200 - (40 - 10)$ $\square$ $200 - 40 + 10$