

Matematika

munkafüzet

3. osztályosoknak

I. kötet

Eszterházy Károly Egyetem
Oktatóskutató és Fejlesztő Intézet

Kedves Harmadik Osztályos Tanuló!

A matematika-munkafüzeted I. kötetét tartod a kezvedben, amely segítségedre lesz a tankönyvben tanultak gyakorlásához.

Reméljük, örömet leled a feladatok megoldásában, és sok sikerélményben lesz részed!

Egy-egy nagyobb fejezet végén próbára teheted tudásodat a munkafüzetben található feladatsorok segítségével. Ha valami nem sikerül, a gyakorló feladatsorok megoldásával pótolhatod hiányosságaidat.

A feladatokat a tankönyvhöz hasonlóan az alábbi jelölésekkel láttuk el:



Párban dolgozzatok!



Ezeket a feladatokat csoportban is megoldhatjátok.



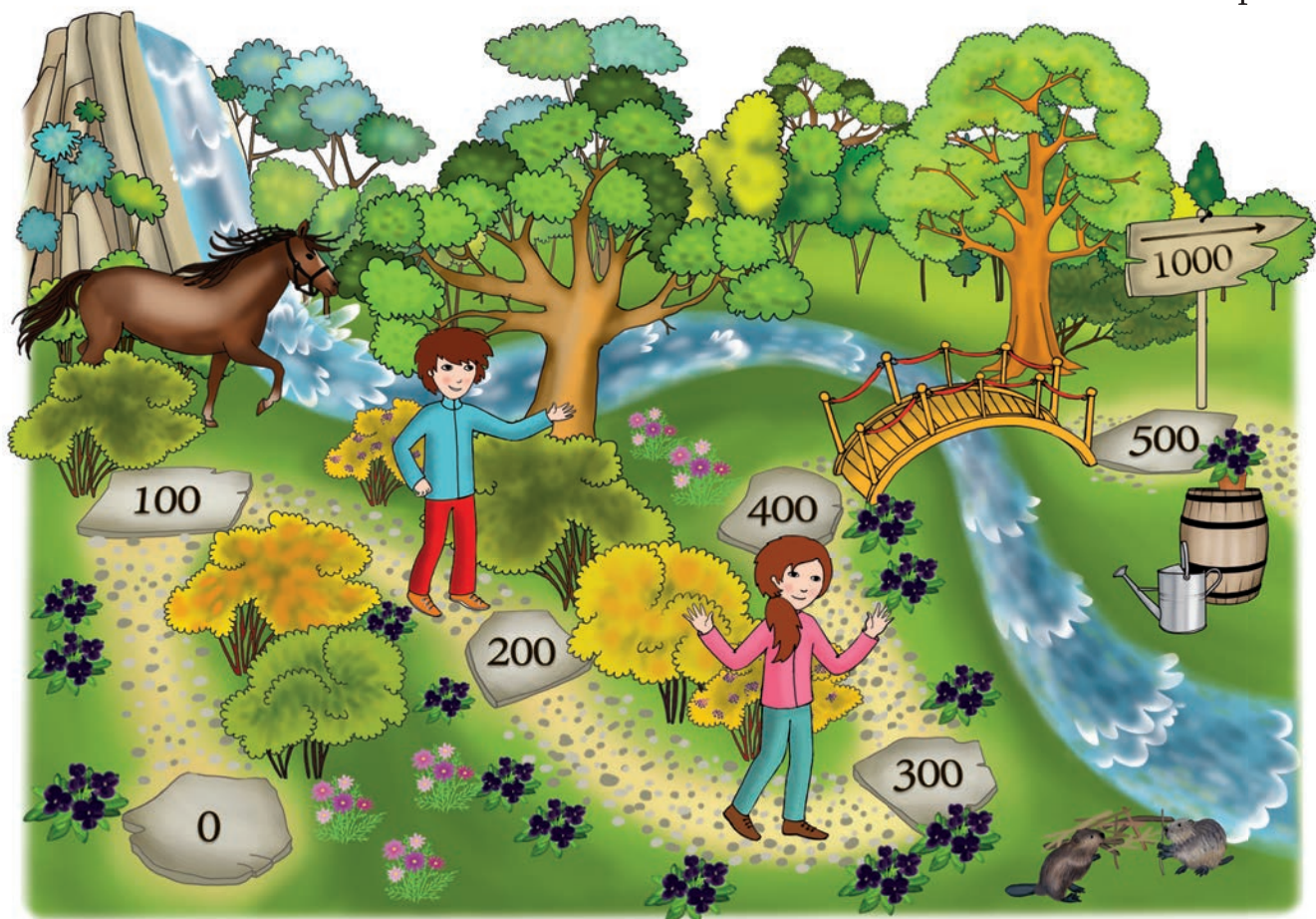
Ezeknek a feladatoknak a megoldásához az internetet is használhatod.



Ha ezt a jelet látod, a füzetedben oldd meg a feladatot!

A tanuláshoz vidám napokat, a feladatok megoldásához örömteli munkát és sok sikert kívánunk!

Az alkotók csapata



Számok 100-ig



1. a) Ezen a vidám százas táblán elrejtettünk néhány számot. Pótold a fehér négyzetből hiányzó számokat!

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21				25	26				30
31		33		35	36		38		40
41				45	46				50
51	52	53	54			57	58	59	60
61	62	63	64			67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	
81	82	83	84	85	86	87	88		
91				95	96				

b) Melyek azok a számok, amelyeket narancsszínű négyzet takar? Írd le őket növekvő sorrendben!

[illegible]

c) Mely számok kerülnek a jobb alsó sarokban található kék négyzetekbe?

[illegible]

2. a) Képezz kétjegyű számokat a számkártyák egyszeri felhasználásával!

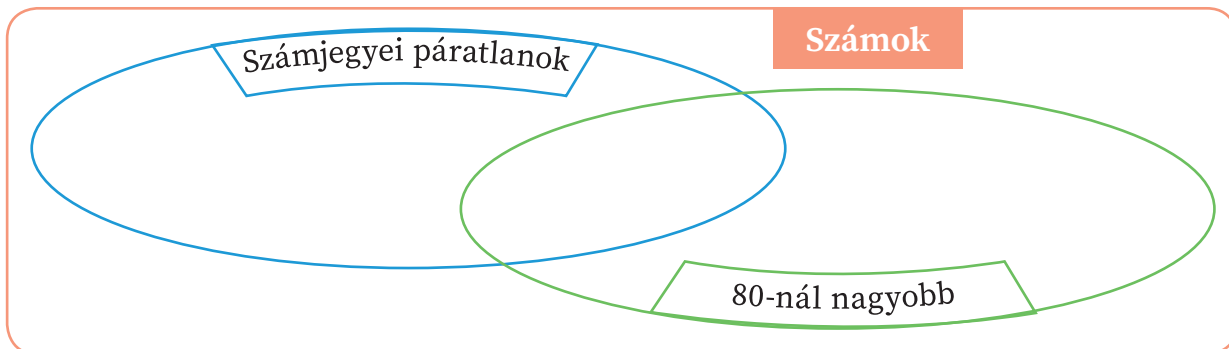
9

5

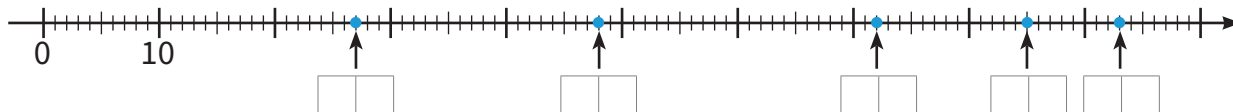
7

[illegible]

b) Csoportosítsd az a) feladatrész számait!



3. a) Mely számok helyét jelöltük a számegyenesen? Írd a nyíl alá!



b) Karikázd be a leírt számok közül a párosakat!

4. Jelöld a megadott számok helyét a számegyenesen!

41

38

56

64

89



5. Csoportosítsd a megadott számokat!

13

37

76

47

28

15

92

79

61

59

30

4

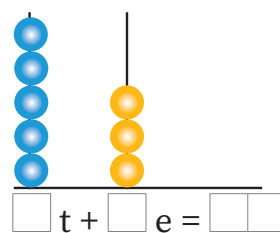
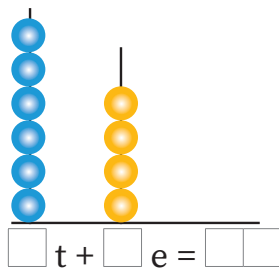
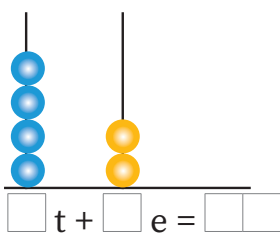
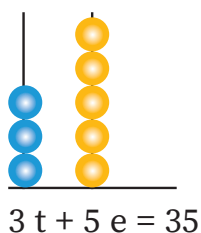
Páros

Páratlan

6. Pótold a hiányzó számszomszédokat!

Egyes számszomszéd	Páros számszomszéd	Páratlan számszomszéd	Tízesez számszomszéd
48	48	48	48
79	79	79	79
65	65	65	65
51	51	51	51

7. A kék golyók 10-et érnek, a sárgák 1-et. Olvass az ábrákról! Alkoss kétjegyű számokat!



8. Egészítsd ki a táblázatot a megadott minta alapján!

Betűvel	Számmal	Tízesek és egyesek összegével	Római számmal
tizenkilenc	19	1 t + 9 e = 10 + 9	XIX
	22		
tizennégy			
			XVIII
	16		

9. Pótold a hiányzó számokat!

$$\begin{array}{cccc} 7t + 6e = \boxed{}\boxed{} & 6t + 3e = \boxed{}\boxed{} & 94 = \boxed{}t + \boxed{}e & 82 = \boxed{}t + \boxed{}e \\ 3\boxed{} = \boxed{}t + 9e & \boxed{}9 = 5t + \boxed{}e & 6\boxed{} = \boxed{}t + 8e & \boxed{}2 = 3t + \boxed{}e \end{array}$$

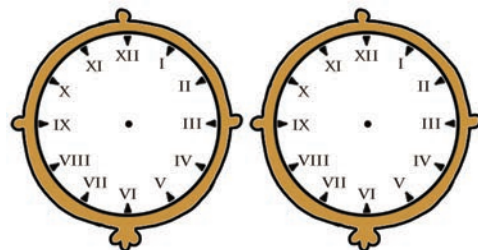
10. Melyik állat melyik házsám alatt lakik? Írd a háztetőn látható négyzetekbe a megfelelő házsámot!



- Sün Samu házszáma a legkisebb kétjegyű páros szám.
- A legnagyobb kétjegyű páratlan szám Cirmi házán van.
- Plútó kutyaé a legkisebb háromjegyű szám kisebb tízes szomszédja.
- Csiga Csabi a 16 egyes és 6 tízes összege alatt lakik.
- Cinci Elemér házszáma az 54 nagyobb páros szomszédja.

11. a) Ákos fél 8-kor ért az iskolába, és 16 óráig maradt ott. Jelöld az órákon ezeket az időpontokat!

b) Mennyi időt töltött Ákos az iskolában?
Számold ki!

[illegible]

Ákos óra percet töltött az iskolában.

1. Egy iskolában éppen 100 gyerek tanul. Hányan vannak az udvaron, hányan az épületben? Töltsd ki a táblázatot!

Az udvaron	50	10			70		
Az épületben			20	70		40	60

2. Pótoljátok a táblázatok hiányzó számait!



a)

+	5	7	9
45			
62			
53			
38			
49			

b)

+	30	35	45	47
30				
33				
45				
26				
58				

3. Ki tudjátok járni az ugróiskolát? Végezzétek el a műveleteket! Ellenőrzés után kari-kázzátok be az ugróiskola számozott területeiből azokat, amelyeknek az eredménye hibátlan lett!

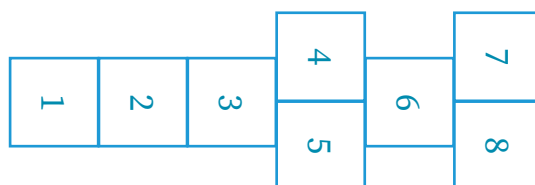


1 → $37 - 7 =$

2 → $69 - 6 =$

3 → $86 - 3 =$

4 → $55 - 4 =$



5 → $32 - 5 =$

6 → $63 - 7 =$

7 → $81 - 3 =$

8 → $52 - 8 =$

4. Folytasd a sorozatot a felismert szabály alapján mindkét irányban! A madarak helyén szereplő számokat betűkkel írd le!

a) , , , 28, 34, 40, , , , ,

: _____ : _____

b) , , , 73, 64, 55, , , , ,

: _____ : _____

5. Keresd meg a padtársakat! Azok a gyerekek ülnek egymás mellett, akiknek a műveleti eredménye megegyezik. Kösd össze őket!

		
Julcsi 67 – 43	Alíz 68 – 24	Zoli 74 – 42
		
Bence 98 – 66	Mira 90 – 66	Éva 86 – 42

		
Miksa 84 – 35	Marci 72 – 36	Kitti 85 – 49
		
Zsófi 71 – 22	Tóbiás 65 – 38	Dani 42 – 15

6. A megadott számokat növel 18-cal, majd csökkentsd 26-tal!

+ 18											
Szám	32	59	36	78	82	60	41	55	67	44	71
– 26											

7. Pótold a számokat a megadott szabályok alapján!

$$\blacksquare - \blacktriangle = \bullet$$

$$\blacktriangle + \bullet = \blacksquare$$

$$\blacksquare - \bullet = \blacktriangle$$

	84	73		91	94		72	
	26	48	29	17		32	44	26
	58		32		56	49		35

8. a) Zoli, Endre és Jocó megszámolta, hány lépést tesz meg a házuktól a közelben lévő játszótérig. Annyit tudunk, hogy Endre 19-cel többet lép, mint Zoli, Jocó pedig annyi lépést tesz meg, mint a két barátja összesen. Ki hány lépésre lakhat a játszótértől? Töltsétek ki a táblázatot!

Zoli	33		36		26		39	
Endre	52	48		57		53		59
Jocó	85							

- b) A fiúk megbeszélték, hogy találkoznak a játszótér előtt. Milyen sorrendben érhetnek oda? A lejegyzéshez használjátok a fiúk nevének kezdőbetűjét!

9. Pótoljátok a hiányzó számokat úgy, hogy minden sorban, oszlopban és átlósan is a számok összege ugyanannyi legyen!



a)

		8
11	7	3
	5	

b)

16			13
5	10		
	6	7	
4		14	1

c)

13	12	
	14	10
	16	

10. Építs piramist! Helyezz el a piramisban számokat úgy, hogy az egymás melletti téglalapok összege kerüljön a felettük lévő téglalapba!

a)

Diagram illustrating a 3-level pyramid structure with numerical values:

- Level 1 (Top): 1 box (White)
- Level 2 (Middle): 2 boxes (Left: White, Right: Blue with 34)
- Level 3 (Bottom): 3 boxes (Left: Blue with 16, Middle: White, Right: Blue with 15)

b)

38			
7	9		8

11. A játszótéren 67 gyerek játszott. A gyerekek közül 18-an hazamentek, de nem jött már más gyerek játszani. Hány gyerek maradt ekkor a játszótéren?

[illegible]

12. Vasárnap délelőtt 38-an, délután 19-cel többen játszottak a játszótéren. Hányan játszottak ezen a napon délután a játszótéren?

[illegible]

13. Melyik számra gondoltam?

- a) 37-tel kisebb a 63 kisebb egyes számszomszédjánál. ☐
- b) A legnagyobb kétjegyű páros számnál 26-tal kisebb. ☐
- c) A 64 és a 27 különbségéhez ennyit kell adni, hogy 100-at kapjunk. ☐



Szorzás és osztás

1. Kösd a műveletkártyákat a megfelelő nyitott mondathoz!

$9 \cdot 7$

$7 \cdot 5$

$8 \cdot 4$

$8 \cdot 5$

$9 \cdot 6$

$5 \cdot 8$

$31 < \text{fox} < 48$

$9 \cdot 8$

$50 \leq \text{lizard} < 73$

$10 \cdot 5$

$8 \cdot 7$

$7 \cdot 8$

$8 \cdot 8$

$4 \cdot 9$

2. Pótold a hiányzó számokat!

$18 = 9 \cdot 2 = 6 \cdot \square$

$24 = 6 \cdot \square = \square \cdot 3$

$36 = \square \cdot 9 = 6 \cdot \square$

$40 = 5 \cdot \square = 4 \cdot \square$

$12 = 6 \cdot \square = \square \cdot 3$

$48 = \square \cdot 8 = 6 \cdot \square$

3. Keresd meg, melyik osztáshoz melyik hányados tartozik! Színezd ugyanolyan színűre!

$30 : 10$

$30 : 3$

$72 : 9$

$12 : 3$

$32 : 4$

$72 : 8$

$16 : 4$

$42 : 7$

$21 : 3$

$18 : 6$

$100 : 10$

$64 : 8$

$12 : 6$

$30 : 6$

9	3	7
6	10	5
4	2	8



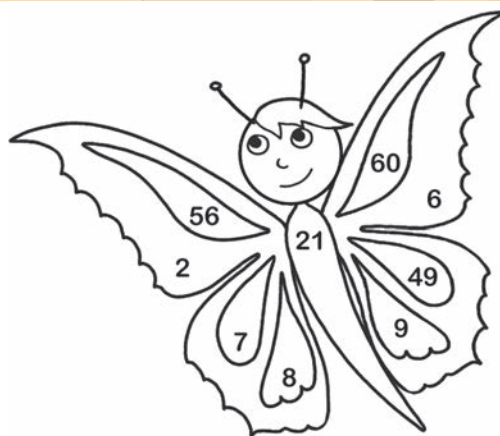
4. Pótoljátok a hiányzó számokat! Keressetek összefüggéseket közöttük!

•	10	5	2	4	8	3	6	
4								
7								63
	30							
							48	
9								

5. Színezd ki a pillangót!

$$\begin{array}{lll} 8 \cdot 7 = \text{blue} & \text{orange} \cdot 9 = 18 & 42 : \text{red} = 6 \\ 64 : 8 = \text{yellow} & 7 \cdot 3 = \text{black} & \text{blue} = 10 \cdot 6 \\ 7 \cdot 7 = \text{red} & 81 : \text{yellow} = 9 & \text{orange} \cdot 8 = 48 \end{array}$$

A pillangó fejét színezd kedved szerint!



6. Áron a hétvégén horgászni ment a nagypapájával. Azokat a halakat fogták ki, amelyeknél a hiányzó szám páros. Végezd el a műveleteket! Kösd össze a horogra került halakat a horgászokkal!



$7 \cdot 5 = \square \square$



$9 \cdot 3 = \square \square$



$3 \cdot \square = 21$



$4 \cdot \square = 28$



$9 \cdot \square = 36$



$\square \cdot 3 = 27$



$\square \square : 7 = 8$



7. Ausztrália élővilága igen különleges. A képeken látható erszényes állatok csak ott élnek. Melyik szám rejtőzik az erszényükben, ha tudjuk, hogy

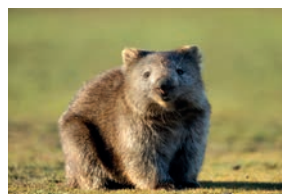
- a koalában a 100 felénél 32-vel kisebb,
- a kenguruéban a 76 kisebb tízes szomszédjánál 15-tel nagyobb,
- a vombatéban az 5 nyolcszorosának a kétszerese van?



koala



kenguru



vombat



8. Sorold fel azokat a számokat, amelyek igazzá teszik a nyitott mondatot!

a) $6 \cdot 8 < \text{🐭} < 56$

🐭 :

b) $72 > \text{🐸} > 8 \cdot 8$

🐸 :

c) $49 : 7 < \text{🐦} < 72 : 8$

🐦 :

9. a) Végezd el az osztásokat! Ügyelj arra, hogy a maradék ne legyen több az osztónál! Figyeld meg az osztandó és a maradék változásait!

1 9 : 9 = 2	1 7 : 9 =	1 5 : 9 =
1 8 : 9 =	1 6 : 9 =	1 4 : 9 =

b) Végezd el a maradékos osztásokat, majd ellenőrizd számításod helyességét!

4 3 : 8 = 5, mert	5 · 8 + = 4 3
2 3 : 7 = , mert	· 7 + = 2 3
7 9 : 9 = , mert	· 9 + = 7 9
5 5 : 6 = , mert	· 6 + = 5 5

10. Verának 9 matricája van, Lillának ennél háromszor több. Hány matricája van Lillának?

A műveletek sorrendje

- 1.** a) Tervezd meg a műveletek sorrendjét! Írd a körökbe, melyik műveletet hányadikként kell elvégezni!

- b) Számítsd ki az eredményeket, azután írd melléjük a nekik megfelelő betűket!


 $6 \cdot 5 - 5 \cdot 2 = \boxed{} \boxed{}$

$$72 + 25 - 27 : 3 = \begin{array}{|c|c|} \hline & \\ \hline \end{array}$$


 $100 \div 10 + 9 \cdot 3 = \boxed{} \boxed{}$


 $4 \cdot 4 + 8 \cdot 9 = \boxed{} \boxed{}$

$$36 \cdot 4 + 24 \cdot 4 = \boxed{} \boxed{}$$

$$73 + 22 - 7 = \boxed{} \boxed{}$$

$$35 - 4 \cdot 5 = \boxed{} \boxed{}$$

$$90 = I$$

$37 = R$

$$20 = SZ$$

$15 = T$

88 = E

$$35 = M$$

$$5 = P$$

$$28 = A$$

$$10 = B$$

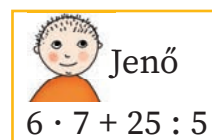
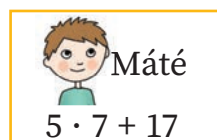
$12 = 0$

Ha jól dolgoztál, egy szót kapsz
megfejtésül.

Írd ide! _____

- 2.** Az iskolában a délutáni szabadidőben a harmadikosok szeretnek társasjátékozni.

- a) Számítsátok ki, melyik gyerek hány pontot gyűjtött össze az első játék során!
Kössétek a képeket a megadott számok közül a helyes megoldáshoz!



85 32 99 24 52 55 76 26 47 74 59 30 6

- b) Melyik két-két gyerek volt párban, ha az egyik páros összesen 84 pontot, a másik páros 73 pontot ért el? _____

- 3.** Egy csomagban 5 füzetborító és 5 könyvborító van. Hány borítót vásárolt összesen édesanya, ha 4 csomaggal vásárolt?

[illegible]

Ellenőrizd a tudásodat!

Végezd el önállóan a feladatsort! Utána beszéljétek meg a megoldásokat közösen, majd javítsd a munkádat tanítód irányításával!

- 1. a) Írd le a számokat növekvő sorrendben!**

36, 98, 45, 63, 48, 23, 59, 84, 12

- b) Karikázd be a páratlan számokat!

--	--

- 2.** Folytasd a sorozatot mindkét irányban a felismert szabály alapján!

--	--	--	--	--

- ### 3. Pótolod a táblázatból hiányzó számokat!

Kisebb tízes számszomszéd	Kisebb egyed számszomszéd	Szám	Nagyobb egyed számszomszéd	Nagyobb tízes számszomszéd
		45		
	67			

--	--	--	--	--	--	--	--

- #### 4. Végezd el a műveleteket!

$$45 + 7 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$43 - 6 = \underline{\quad}$$

$$62 + 19 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$55 - 27 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$26 + 40 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$77 - 20 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$64 + 17 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$83 - 77 = \underline{\quad}$

$$58 + 11 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$29 - 19 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$43 + 48 = \underline{\hspace{2cm}}$

$96 - 48 = \underline{\hspace{2cm}}$

$$32 + \underline{\hspace{2cm}} = 85$$

$$39 - \underline{\quad\quad} = 24$$

_____ + 28 = 100

_____ - 38 = 9

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

- ## 5. Végezd el a szorzásokat!

•	5	4	6			9
8				56		
9					27	

6. Számítsd ki a műveletsorok eredményét!

$$87 - 56 : 7 = \underline{\quad\quad} \quad 2 \cdot (72 - 63) = \underline{\quad\quad} \quad 18 + 18 : 6 = \underline{\quad\quad}$$

--	--	--	--	--	--

7. Mely számok teszik igazzá a nyitott mondatot?

$$85 - 26 > \square > 9 \cdot 6 \quad \square : \underline{\quad\quad\quad}$$

--	--	--

8. a) Pótold a táblázat hiányzó számait a felismert szabály alapján!

	7	4	6	7	3		5
	3	9	8	7		6	
	21	36	48		18	54	45

b) Jegyezd le a szabályt többféleképpen!

--	--	--	--

--	--	--

Értékeld a munkádat!

Elégedett vagyok, nagyon jól sikerült.	Jól sikerült.	Még gyakorolnom kell.	Nem sikerült, sokat kell gyakorolnom.
			

1. a) Írd le számjegyekkel!

hetvenhét =

--	--

ötvennyolc =

--	--

kilencvenkettő =

--	--

8 tízes 5 egyes =

--	--

3 tízes 11 egyes =

--	--

32 egys 4 tízes =

--	--

b) Írd le az a) feladatrész számait növekvő sorrendben! Karikázd be a páros számokat!

[illegible]

2. a) A számokat bontott alakban is felírtuk. Töltsd ki a táblázatot!

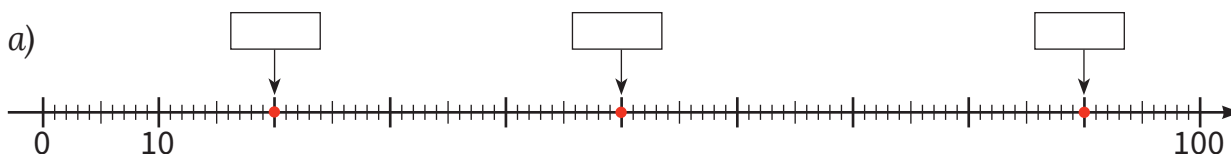
A	10 + 1	20 + 9	60 + 7	90 + 9			80 + 5		
B	11	29			44	77		38	50

b) Jelöld a számegyenesen az a) feladatrész számait!

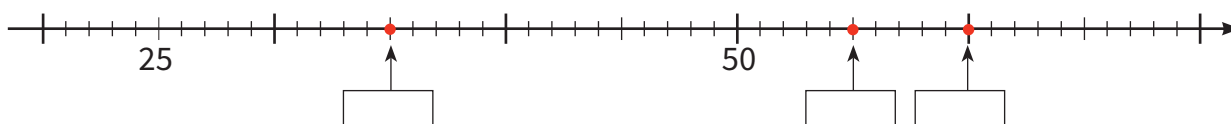


3. Mely számok helyét jelöltük a számegyenesen? Írd a keretekbe!

a)



b)



4. Pótolod a táblázatból hiányzó számokat!

Kisebb tízes számszomszéd	Kisebb egy számszomszéd	Szám	Nagyobb egy számszomszéd	Nagyobb tízes számszomszéd
		15		
		20		
	63			
		99		