

2009/2010.

MATEMATIKA – 3. szint

Az iskola

**Az MFFPPTI nem járul hozzá a feladatok
részben vagy egészben történő üzleti célú
bélvegyője: felhasználásához!**

Név: Osztály:

Kidolgozásra fordított idő: perc

1. Írd le a számokat csökkenő sorrendbe!

356 197 608 458 901 765

Csökkenő:

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

3560 4576 4597 8001 8100 1543

Csökkenő:

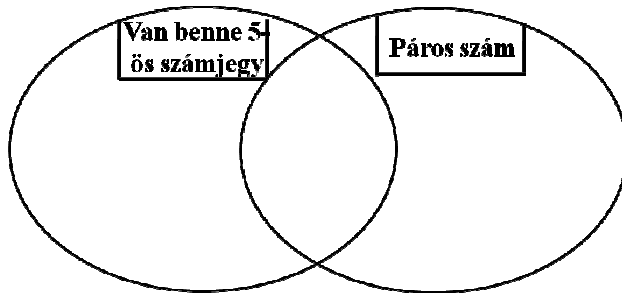
--	--	--	--	--	--

A fenti számok közül válassz ki számokat, amelyekre igaz az állítás!

$370 < x < 1000$

$x =$ _____

A kiválasztott számokat a címkéknek megfelelően helyezd el a halmazokba!



Melyik számot nem tudtad semelyik halmazba sem behelyezni? _____

2. Egy négytagú baráti társaság moziba megy. A mozijegyekért összesen 4760 Ft-ot fizetnek. Mennyibe kerül egy mozijegy?

Írd le a műveletet és válaszolj a kérdésre!

Művelet:

Válasz: _____

1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	
11.	
12.	
13.	
14.	
15.	

16.	
17.	
18.	

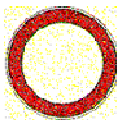
3. Közlekedési táblákat kell kihelyezned a megadott útra a megfelelő kilométerhez!
Jelöld be a táblák helyét a megfelelő útra, a táblák betűjelét használd!

A közlekedési táblák:

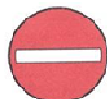
a) 120 km-re



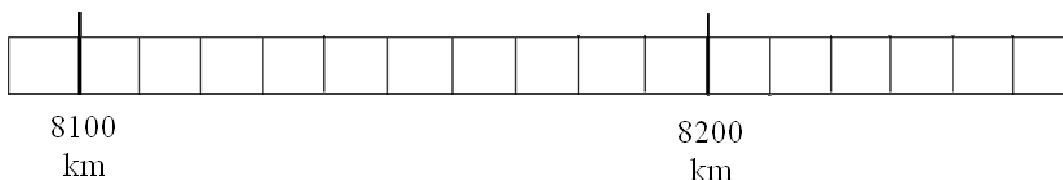
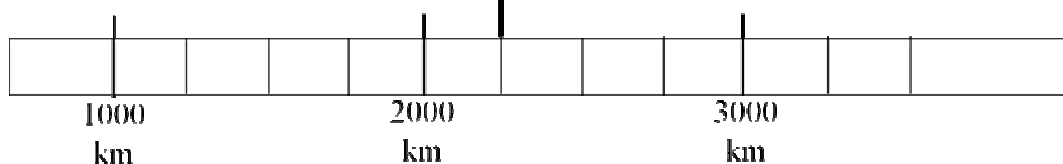
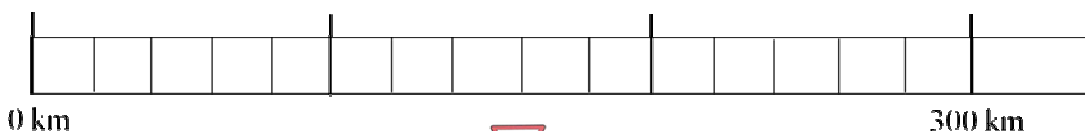
b) 1100 km-re



c) 8140 km-re



d) 3250 km-re



Az egyik útszakaszon felállítottunk egy KRESZ táblát, írd le, hogy hányas kilométernél van: km

4. Az **A** sor szabályát megadjuk, te pedig írd le a **B** sor szabályát! **Ezek alapján töltsd ki a táblázatot!**

A	30	5	60	20	50		0	9			1000
B	120	20	240			400			40	320	

B =

A =

- 19.
- 20.
- 21.
- 22.
- 23.
- 24.
- 25.
- 26.
- 27.
- 28.
- 29.
- 30.
- 31.
- 32.

Iskola-
kód **5** Év-
folyam Osztály-
kód **1** Napló-
sorszám Nem

5. Végezd el a műveleteket!

$653+38=$	$587+139=$
$271+52=$	$852+159=$

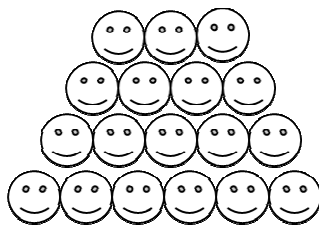
$600 \cdot 7=$	$3450+2618=$
$60 \cdot 7=$	$5430+4008=$

$62-14=$	$540-40=$	$1000-220=$
$45-28=$	$780-160=$	$640-160=$

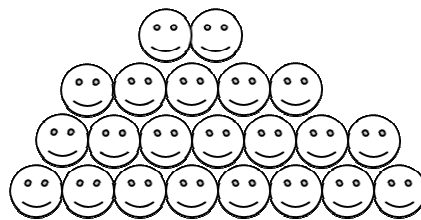
$36:9=$	$5000-2300=$
$360:9=$	$6000-150=$

33.	
34.	
35.	
36.	
37.	
38.	
39.	
40.	
41.	
42.	
43.	
44.	
45.	
46.	
47.	
48.	
49.	
50.	

6. Keresd a szabályt! A falvak lakosságának számát emberalakokban mutatjuk meg:



Öreglak
1800 fő



Balatonszárszó
2200 fő



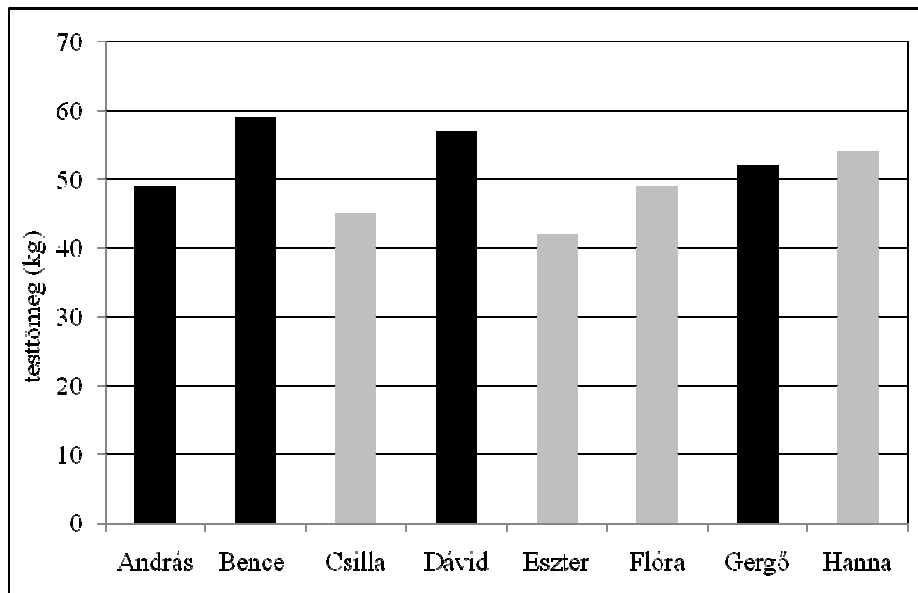
Vízvár
? fő

Állapítsd meg, hogy egy emberalak mennyi főt jelent!  = _____ fő

Számítsd ki, hogy Vízvár, hány fő lakosú település! _____ fő

51.	
52.	

7.



Figyeld meg a grafikont, és válaszolj a következő kérdésekre!

Ki a legkönnyebb a gyerekek közül? _____

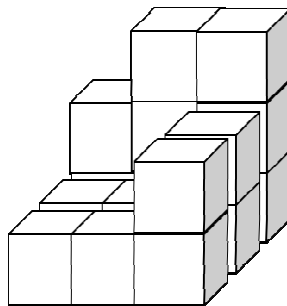
Kik azok a tanulók, akiknek egyforma a tömegük? _____

Keress olyan gyereket, aki nehezebb, mint Dávid? _____

Becsüld meg, hány kilogramm Csilla? _____

53.	
54.	
55.	
56.	

8.



Válaszd ki, hogy melyik alaprajz tartozik a fenti építményhez! Az alaprajzokban lévő számok azt mutatják meg, hogy hány kocka van egymáson azon a helyen.

2	3	2
1	2	2
1	1	2

a

2	3	3
1	1	2
1	1	2

b

2	3	3
1	2	3
1	1	2

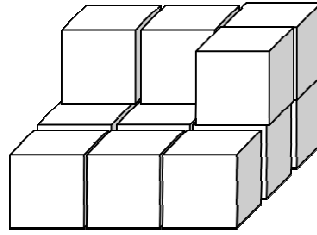
c

2	2	3
1	1	3
1	1	2

d

57.

9.



Hány kiskockát kell még rátenni az építményre, hogy az építményünk kocka alakú legyen? **Karikázd be a helyes válasz betűjelét!**

- a) 5
b) 14
c) 23

58.

10. Dávidnak minden hétköznapi délután **négy feladatát** kell elvégeznie. Ezek a következők:

K= kutyasétáltatás

V= virágöntözés

H= házi feladat elkészítése

M= mosogatás

Hányféle sorrendben végezheti el kötelességeit Dávid, ha minden nap **a házi feladatát** készíti el **először**.

Írd le az összes lehetséges sorrendet (használd a rövidítéseket)!

59.

60.

61.

62.

63.

64.

11. Pótold a hiányzó mértékegységeket!

$$1 \text{ km} = 1000 \text{ _____}$$

$$3 \text{ m} = 300 \text{ _____}$$

$$51 \text{ kg} = 5100 \text{ _____}$$

$$4 \text{ hl} = 400 \text{ _____}$$

$$2 \text{ hét} = 14 \text{ _____}$$

$$20 \text{ dm} = 2 \text{ _____}$$

65.

66.

67.

68.

69.

70.

12. Kati perselyében van 15 darab **200**, 22 darab **100** és 18 darab **50** forint.
Mennyi pénz gyűlt össze Katinak a perselyben?

Számítsd ki a feladatot!

Számítás:

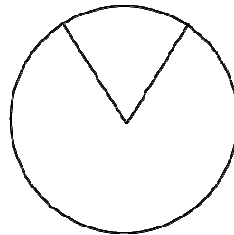
Válasz: _____

Kati 7500 forintért szeretne egy hátizsákot venni. **Mennyi pénz kell még gyűjtenie?**

Válasz: _____

71.	
72.	
73.	
74.	
75.	
76.	
77.	
78.	

13. Egy tortából ekkora szeleteket vágtek:



Hány embernek jutott szerinted ebből a tortából? **Karikázd be a megfelelő válasz betűjelét!**

- a) 6
- b) 4
- c) 8
- d) 10

79.	
-----	--