

# MATEMATIKA FELADATLAP

a 6. évfolyamosok számára

2008. január 31. 15:00 óra  
M-2 feladatlap

NÉV: \_\_\_\_\_

SZÜLETÉSI ÉV:  HÓ:  NAP:

**Tollal dolgozz! Zsebszámológépet nem használhatsz.  
A feladatokat tetszés szerinti sorrendben oldhatod meg.  
Minden próbálkozást, mellékszámítást a feladatlapon végezz!  
Mellékszámításokra az utolsó oldalt is használhatod.  
A megoldásra összesen 45 perced van.**

**Jó munkát kívánunk!**

---



1.

A következő ábrán egy olyan, nem igazi bűvös négyzet látható, amelynek minden sorában, minden oszlopában, sőt az egyik átlójában szereplő három szám összege is 2008, csak a másik átlóban tér el ettől a számok összege. Számold pontosan és pótold az ábrán a hiányzó számokat!

631		552
	669	748
786		

a

2.

Négy barát: *Ádám, Ákos, Áron* és *Árpád* együtt mentek sítáborba. A fiúk vezetéknevei abc sorrendben: *Kalmár, Kenéz, Kiss* és *Kun*. Tudjuk róluk, hogy

- Ákos vette meg a vonatjegyeket Kalmárnak, Kissnek és Kunnak is.
- Kiss vitt hálósákokat két barátjának, Ádámnak és Áronnak.
- Ádámot Kalmárék ébresztették telefonon.

Írd le a fiúk teljes nevét a betűk utáni pontozott vonalakra!



a) ..... b) ..... c) ..... d) .....

.....

a

b

c

d

3.

Aliz az osztályával kétnapos kiránduláson vett részt. Az első nap megtették az egész út  $\frac{3}{5}$  részét, a második napra maradt 180 km.

Melyik műveletsorral lehet helyesen kiszámítani, hogy mekkora volt a tervezett út?

**Karikázd be** az alábbi műveletsorok közül azoknak a betűjelét, amelyek szerinted a jó eredményt adják, és **húzd át** azokét, amelyek nem adnak jó eredményt!

a)  $180 : 3 \cdot 5$

b)  $180 : 5 \cdot 3$

c)  $180 : 2 \cdot 5$

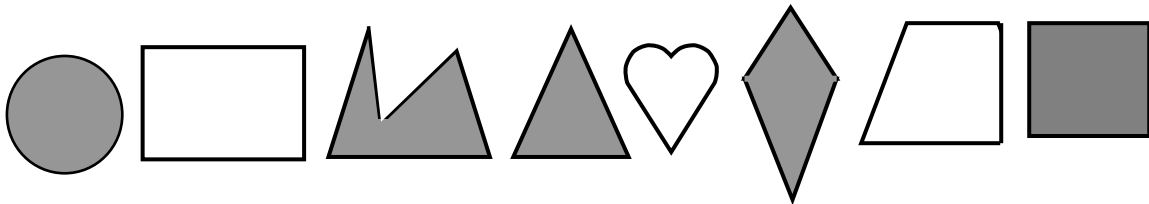
d)  $180 \cdot 5 : 3$

e)  $180 \cdot 5 : 2$

a	
b	
c	
d	
e	

4.

Luca előtt az asztalon ezek a lapocskák vannak:



Legalább hányat kell taláломra elvenni közülük Lucának, hogy az elvettek között biztosan legyen

a) tükrös alakzat? .....

b) konvex alakzat? .....

c) világos lapocska? .....

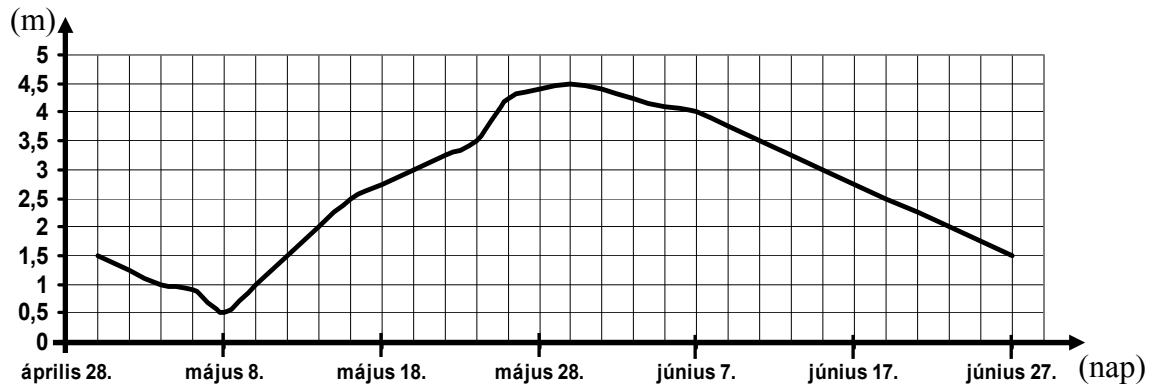
d) ötszög? .....

e) világos és sötét lapocska is? .....

a	
b	
c	
d	
e	

a	
b	
c	
d	
e	

5. Május elejétől június végéig feljegyezték a Nevesincs folyó vízállását. A grafikonról leolvashatjuk a mért eredményeket.



Az alábbi kérdésekre adott válaszaidat írd a pontozott vonalakra!

- a) A mért időszakban mikor volt a legalacsonyabb a folyó vízszintje?  
 .....
- b) A 3,5 méter feletti vízállás árvízveszélyt jelentett. Mikor volt árvízveszély a folyón?  
 .....
- c) Hány méter volt a legmagasabb vízállás?  
 .....
- d) Mennyi volt a legalacsonyabb és a legmagasabb vízállás szintkülönbsége?  
 .....
- e) Mikor tetőzött az áradás?  
 .....

6. Pótold a hiányzó mértékegységeket!

- a)  $31\,400\text{ g} = 31\text{ kg} + 40\text{ .....}$
- b)  $520\text{ dm}^2 = 5\text{ m}^2 + 2\,000\text{ .....}$
- c)  $\frac{7}{6}\text{ óra} = 1\text{ óra} + 10\text{ .....}$
- d)  $747\text{ dm} = 74\text{ m} + 700\text{ .....}$
- e)  $2\,008\text{ dm}^3 = 2\text{ m}^3 + 8\,000\text{ .....}$

a	
b	
c	
d	
e	

7.

Két nyuszinak, Tapsinak és Fülesnek egy-egy téglalap alakú répa földje van. Füles répa földjének minden oldala 6 m hosszú. Tapsi répa földjének a rövidebb oldala feleakkora, a hosszabb viszont másfélszerese Füles répa földje oldalhosszának.

A) Hány méter a hossza és a szélessége Tapsi répa földjének?

hosszabb oldal: .....

rövidebb oldal: .....

B) Melyik nyuszinak van nagyobb területű répa földje? .....

C) Melyik nyúlnak kell rövidebb kerítést készítenie? .....

D) Füles répa földjéhez hány méter hosszú kerítés kell? .....

Ide rajzolhatsz:

a	
b	
c	
d	
e	

8.

Egészítsd ki az ábrát **az összes olyan nyíl berajzolásával**, amely a kisebb eredményű műveletsortól a nagyobb eredményűre mutat!

$$250 : 5 \cdot 4 : 2$$

$$250 : (5 \cdot 4 : 2)$$



$$250 : (5 \cdot 4) : 2$$

$$(250 : 5 \cdot 4) : 2$$

a	
---	--

9.

Fanniék téglatest alakú, fél méter mélységű kerti tavat szeretnének építeni. Legalább hány négyzetmétert kell fóliával bevonni a kerti tó kibélelésekor, ha a tó 2 m széles és 3 m hosszú? Hány liter vízzel tudják a tavat teletölteni? Jegyezd le a kiszámítás módját is!

a	
b	
c	
d	
e	

10.

*Ipszi Lóna* a 2765, 3058, 5743, 7196 négyjegyű számokat egy általa kitalált szabály szerint így rakta sorba:

I.: 5743, II.: 7196, III.: 2765, IV.: 3058

*Ipszi Lóna* eljárásának lényege, hogy az adott négyjegyű számokból új számokat képzett úgy, hogy az eredeti szám számjegyeit sorra megszorozta kettővel és ezeket a szorzatokat rendre egymás után írta. Ha az egyes szorzatok valamelyike kétjegyű, abból csak az egyesek helyén álló számjegyet vette figyelembe, a tízeseket elhagyta. Ha a legnagyobb helyi értéken 10 lett a szorzat, akkor a 0-t hagyta el. Az így kapott új számok növekvő sorrendje szerint rakta sorba az eredeti számokat.

Milyen sorrendben követik egymást e szabály alapján az alább megadott számok?

1374

4919

6823

8501

9384

*Ipszi Lóna* eljárásával kiszámított új számokat írd a pontozott vonalakra!

.....

.....

.....

.....

.....

Írd a megadott számokat a szabálynak megfelelő helyre!

I.: .....

II.: .....

III.: .....

IV.: .....

V.: .....

a	
b	

