

# MATEMATIKA FELADATLAP

## a 6. évfolyamosok számára

**2008. január 25. 15:00 óra**  
M-1 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!**

---



a

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. Számolj pontosan és pótolj az ábrán a hiányzó számokat!

641		582
	669	728
756		

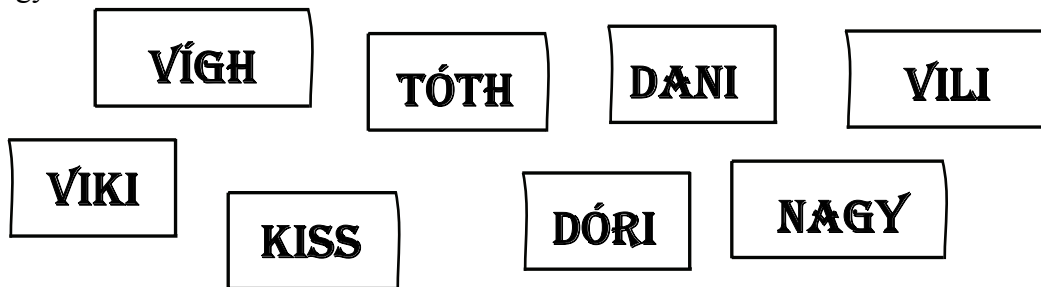
a

b

c

d

2. A 6. a osztályba négy új tanuló érkezett az év elején. Olga néni, az osztályfőnök névkártyákat készített számukra, de amikor éppen kivágta a névkártyákat, véletlenül keresztben is elvágta azokat. Így külön-külön darabokra estek a vezetéknév és a keresztnév.



Arra emlékezett Olga néni, hogy

- Kiss, Tóth és Vigh mindannyian magasabbak Vikinél.
- Vili pedig ugyanazzal a busszal érkezett, mint Tóth és Kiss.
- Dani és Tóth ugyanabba az uszodába jár edzésre.

Írd le a négy új tanuló teljes nevét a képek alatti betűk után, a pontozott vonalakra!



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

.....

3. Budapest-Brüsszel között menetrend szerint közlekedő repülőgép megtette útjának az  $\frac{5}{7}$  részét. Már csak 400 km van hátra a célállomásig. Melyik műveletsorral lehet helyesen kiszámítani, hogy milyen hosszú ennek a repülőgépnek az útja Budapest és Brüsszel között?

a	
b	
c	
d	
e	

**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)  $400 : 2 \cdot 7$

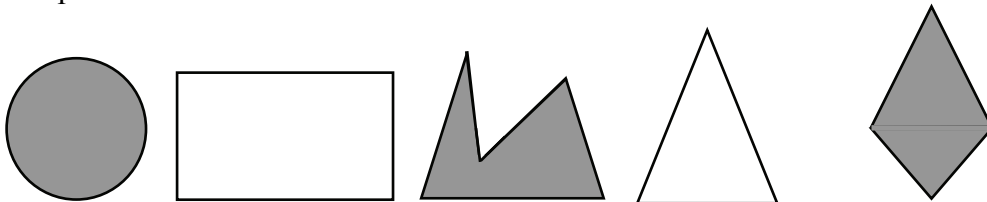
b)  $400 : 5 \cdot 7$

c)  $400 \cdot 5 : 7$

d)  $400 \cdot 7 : 2$

e)  $400 \cdot 7 : 5$

4. Ezek a lapocskák vannak az asztalon Kata előtt:



a	
b	
c	
d	
e	

Közülük Kata néhányat felmarkolt, és annyit árult el róluk, hogy:

„Összesen három darab van a kezemben  
és mindegyik tükrös alakzat.  
Van köztük sötét színű is.”

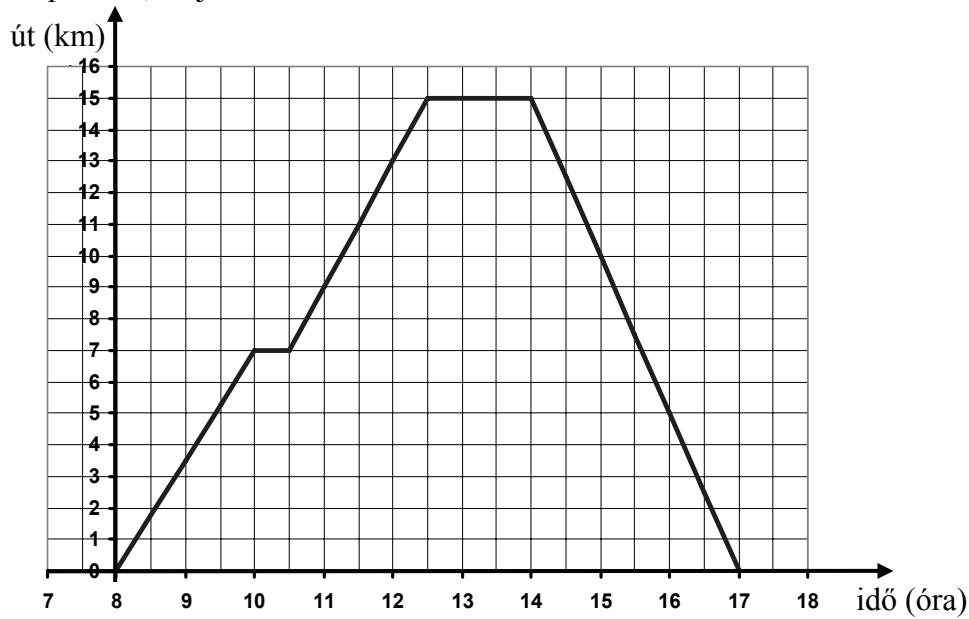


A Katánál lévő lapocskákról szólnak az alábbi állítások. A táblázat megfelelő rovatába tegyél + jelet!

	Biztosan igaz	Lehet hogy igaz, de nem biztos	Lehetetlen
a) Van köztük kör.			
b) Van köztük ötszög.			
c) Van köztük világos.			
d) Két világos van köztük.			
e) Van köztük négyszög.			

a	
b	
c	
d	
e	

5. Az alábbi grafikon egy egynapos gyalogtúráról készült. Jól látható, hogy a túra alatt kétszer tartottak pihenőt, majd hazaindultak.



Válaszolj az alábbi kérdésekre a pontozott vonalakon!

- a) Hány órán át tartott a túra? .....
- b) Hány km-t tettek meg az első pihenőig? .....
- c) Hány órát töltöttek összesen pihenéssel? .....
- d) Hány kilométer utat tettek meg összesen? .....
- e) Hazafelé hány kilométert gyalogoltak óránként? .....

6. Pótold a hiányzó mértékegységeket!

- a) 50 km = 35 km + 15 000 .....
- b)  $\frac{7}{5}$  óra = 1 óra + 24 .....
- c) 6 600 dm<sup>3</sup> = 6 m<sup>3</sup> + 600 000 .....
- d) 2 008 dkg = 20 kg + 80 .....
- e) 92 000 cm<sup>2</sup> = 9 m<sup>2</sup> + 20 .....

a	
b	
c	
d	
e	

7. Gitta téglalap alakú kertjének a körbekerítéséhez összesen 23 m hosszúságú kerítéselemet használt fel. A kert  $\frac{3}{5}$  részén őszirózsa,  $\frac{1}{6}$  részén dália terem, a maradék területet pedig füvesítette.

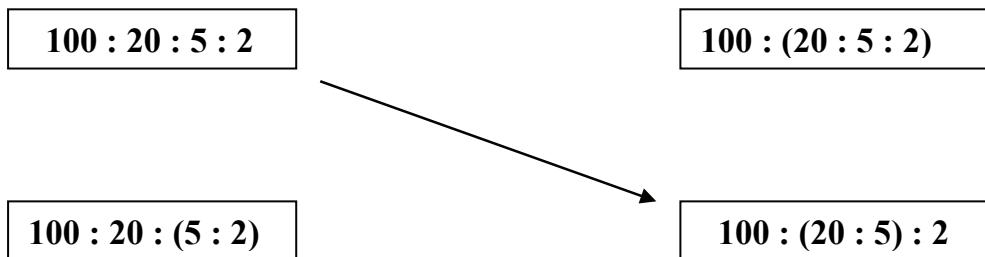
a	
b	
c	
d	

- a) Hány méter a kert hosszabb oldala, ha a rövidebb oldal 4 m hosszúságú? .....
- b) Hány  $m^2$  Gitta kertjének a területe? .....
- c) Hány  $m^2$ -nyi területen nyílik őszirózsa? .....
- d) A kert hányad része van füvesítve? .....

Ide rajzolhatsz:

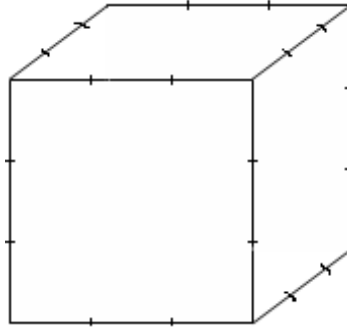
8. Egészítsd ki az ábrát az összes olyan nyíl berajzolásával, amely a kisebb eredményű művelet-sorról a nagyobb eredményűre mutat!

a	
---	--



9. Nóri 1 cm élű, világos vagy sötét színű kockákból téglatestet épített. Az elkészült téglatest minden éle 3 cm hosszú. Ebben a téglatestben bármelyik, három kockából álló rúd középső eleme biztosan sötét színű. Az építéshez Nóri a lehető legkevesebb sötét színű kockát használta fel.

Ide rajzolhatsz:



- a) Hány darab egységkockát használt fel összesen a test megépítéséhez? .....
- b) Hány  $\text{cm}^2$ -nyi a világos felület a Nóri által épített test felszínén? .....
- c) Hány  $\text{cm}^3$  a felhasznált világos kiskockák térfogata összesen? .....
- d) Hány darab sötét színű kiskockát használt fel Nóri a test építéséhez? .....

10. Mixi a 658, 1294, 5927, 25974 számokat egy általa kitalált szabály szerint így rakta sorba:  
I.: 5927, II.: 1294, III.: 25974, IV.: 658

*Mixi* eljárásának lényege, hogy az adott számból úgy képzett új számot, hogy az eredeti szám legnagyobb helyi értékén álló számjegyet háromszorosára növelte, majd a szorzatból kivonta a szomszédos helyi értéken álló számjegyet, a kapott eredményhez hozzáadta a következő számjegyet, az utána lévőket megint kivonta, és így tovább. A kapott eredmények növekvő sorrendje szerint rakta sorba az eredeti számokat. Milyen sorrendben követik egymást e szabály alapján az alább megadott számok?

592                      3416                      6589                      7908                      13456

*Mixi* eljárásával kiszámított értékeket írd a pontozott vonalakra!

.....                      .....                      .....                      .....                      .....

Írd a megadott számokat a szabálynak megfelelő helyre!

I.: .....      II.: .....      III.: .....      IV.: .....      V.: .....

a	
b	
c	
d	

a	
b	

