

MATEMATIKA FELADATLAP

a 6. évfolyamosok számára

2006. február 2. 15:00 óra

NÉV: _____

SZÜLETÉSI ÉV: HÓ: NAP:

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

Jó munkát kívánunk!

<p>1. Mobilandia tartományában az autók rendszáma négyjegyű. A nyomozók egy ellopott autó után kutatnak. Annyit már sikerült kideríteni, hogy a rendszámtáblán szereplő szám 7000-nél kisebb, de a százasokra kerekített értéke 7000.</p> <p>a) Milyen számjegy állhat a tízesek helyén?</p> <p>b) Milyen számjegy állhat az egyesek helyén?</p>	<table border="1"> <tr> <td>a</td> <td></td> </tr> <tr> <td>b</td> <td></td> </tr> </table>	a		b	
a					
b					
<p>2. Kitti az 580, 491, 902, 34508 számokat egy általa kitalált szabály szerint így rakta sorba:</p> <p style="text-align: center;">I. 34508 II. 902 III. 580 IV. 491</p> <p>Kitti eljárásának lényege, hogy az adott szám első két számjegyét összeadta. Amelyik szám esetén az összeg kevesebb, az a szám kerül előbbre, ha két szám esetén egyenlő az összeg, akkor ezeket a számokat a három első helyen álló számjegyek összege alapján sorolta be.</p> <p>Milyen sorrendben követik egymást e szabály alapján a következő számok? Írd a megadott számokat a megfelelő helyre!</p> <p style="text-align: center;">940 683 5582 84037 764419</p> <p>Az első két számjegy összege: </p> <p>I.: II.: III.: IV.: V.:</p>	<table border="1"> <tr> <td>a</td> <td></td> </tr> <tr> <td>b</td> <td></td> </tr> </table>	a		b	
a					
b					

3. Szerencsés Palkó nyert a TOTÓ-n. A nyeremény $\frac{1}{5}$ részét gyorsan elköltötte, a $\frac{2}{3}$ részét pedig betette a bankba. Ezek után már csak 7600 Ft maradt nála a nyereményből.

a	
b	
c	
d	

a) A nyeremény hányad része maradt Palkónál?

b) Hány Ft-ot nyert Palkó?

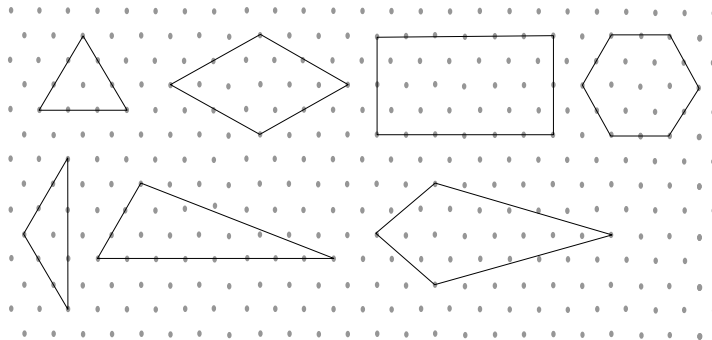
c) Hány Ft-ot költött el?

d) Hány Ft-ot tett a bankba?



4. A következő állítások az ábrán látható sokszögekre vonatkoznak. Írj az állítások utáni négyzetbe **I** betűt, ha igaznak találsz, **H** betűt, ha szerinted nem igaz a látott sokszögekre!

a	
b	
c	
d	
e	



a) Van közöttük olyan háromszög, amelynek minden oldala egyenlő.

b) Minden itt látható sokszög tükrös.

c) Mindegyik négyszög szemben fekvő oldalai párhuzamosak.

d) Mindegyik négyszögnek van két egyenlő oldala.

e) Van közöttük olyan háromszög, amelynek minden oldala különböző hosszú.

5. Pótold a hiányzó mérőszámokat úgy, hogy igaz legyen az egyenlőség!

a) $6 \text{ kg } 3 \text{ dkg} + \dots\dots\dots \text{ dkg} = 6,3 \text{ kg}$

b) $3 \text{ m } 5 \text{ cm } 6 \text{ mm} - \dots\dots\dots \text{ cm} = 2700 \text{ mm}$

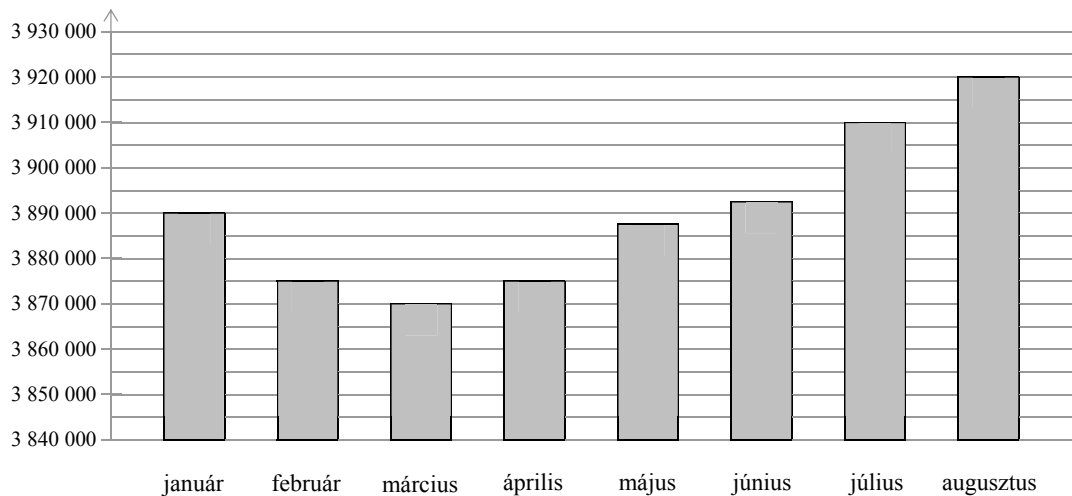
c) $9 \text{ m}^2 \text{ } 8 \text{ dm}^2 + \dots\dots\dots \text{ dm}^2 = 9,8 \text{ m}^2$

a	
b	
c	

6. Az ábra a magyarországi foglalkoztatottak számának alakulását mutatja 2005 első nyolc hónapjában.

A grafikon alapján válaszolj a kérdésekre!

foglalkoztatottak
száma



a) Melyik hónapban volt 3 millió 910 ezer felett a foglalkoztatottak száma?

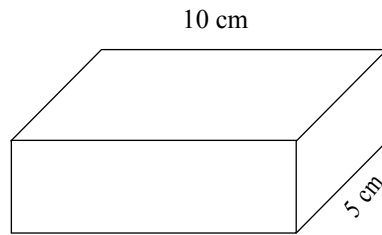
b) Melyik hónapban volt Magyarországon a legkevesebb foglalkoztatott?

c) Mennyi volt a foglalkoztatottak száma áprilisban?

d) Mennyi volt átlagosan a foglalkoztatottak száma az első két hónapban?

a	
b	
c	
d	

7. Egy téglatest élleinek az összege 72 cm. Két élének hossza a rajzról leolvasható.



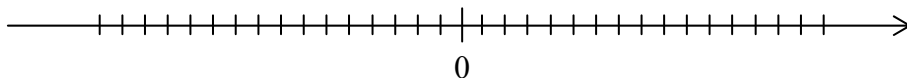
a) Hány cm hosszú a téglatest legrövidebb éle?

Kati befestette a téglatest két legnagyobb méretű lapját.

b) Hány cm^2 felületet festett be?

a	
b	

8. Az alábbi kérdésekre egy-egy egész számmal válaszolj!



- a) Melyik az a legkisebb szám, amelynek az abszolút értéke 100?
- b) Melyik az a szám, amelynek az abszolút értéke 6-tal több, mint maga a szám?
- c) Melyik az a szám, amelyik 2-vel kisebb az abszolút értékénél?
- d) Melyik szám a legkisebb kétjegyű szám ellentettje?
- e) Melyik az a szám, amelynek az abszolút értéke ugyanannyi, mint az ellentettje?
- f) Melyik az a szám, amelyik a 99 ellentettjénél 100-zal nagyobb?

a	
b	
c	
d	
e	
f	

9. Válaszd ki, hogy az egyes műveletsoroknak a megadott számok közül melyik lehet az eredménye!

a	
b	
c	

Írd a megfelelő szám betűjelét a téglalapba!

A) 165

B) 315

C) 340

D) 5700

a) $1,25 \cdot 80 + 40 \cdot (2,5 - 0,5) \cdot 70 =$

b) $(1,25 \cdot 80 + 40) \cdot 2,5 - 0,5 \cdot 70 =$

c) $1,25 \cdot 80 + 40 \cdot 2,5 - 0,5 \cdot 70 =$

10. Egy dobozban 30 darab betűkártya van, amelyek közül 9 darabon **C** betű, 8 darabon **O** betű, 7 darabon **Z** betű van, a többi 6 darab között pedig van, amelyiken **U** betű, és van, amelyiken **S** betű áll.

a	
b	
c	

Legalább hány kártyát kell kivenni ahhoz, hogy biztosan alkotható legyen velük olyan betűsor, ...

a) ... amelyik magánhangzóra végződik?

b) ... amelyik mássalhangzóra végződik?

c) ... amelyikben van kétjegyű betű?