

MATEMATIKA FELADATLAP

a 6. évfolyamosok számára

2007. február 1. 15:00 óra

M-2 feladatlap

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!

a	
b	
c	
d	
e	

1. Putti Lili egy tizedes törtet „*egyenletesnek*” nevez, ha a tizedesvessző előtti számjegyek szorzata megegyezik a vessző után állók szorzatával. Állíts elő a következő számokból **két számjegy kihagyásával** „*egyenletes*” tizedes törtet!

Pl.: a 723,614-ből „*egyenletes*” tizedes tört lesz, ha kihúzzuk a 7-et és a 4-et: 23,61

a)

16,523

b)

843,416

c)

39725,716

d)

810,705

e)

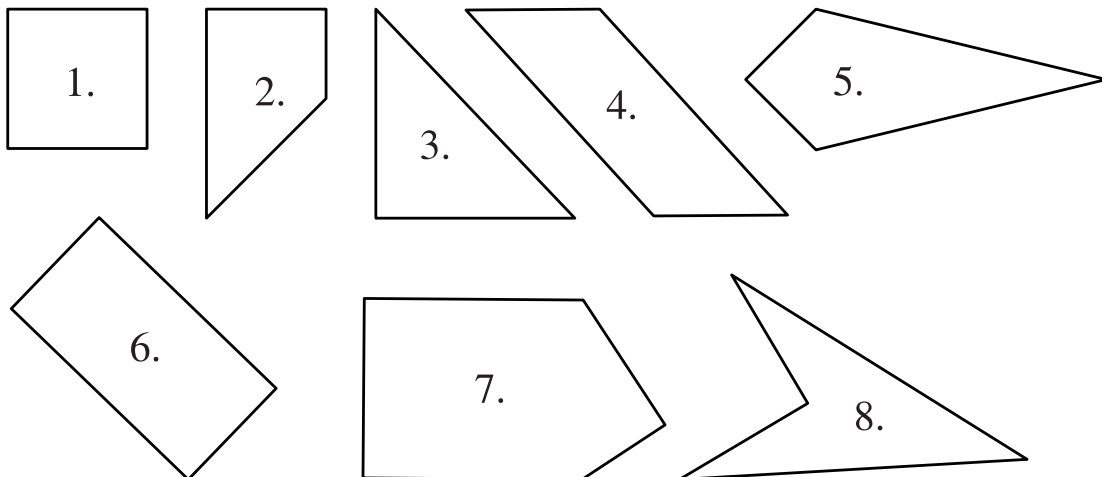
5313,615

Írd le a kapott „*egyenletes*” tizedes törtet!

a) b) c) d) e)

a	
b	
c	
d	

2. Az alábbi sokszögek közül válogasd ki azokat a **négyszögeket**, amelyekre igazak az állítások! A megfelelő négyszög(ek) sorszámát írd az állítások után!



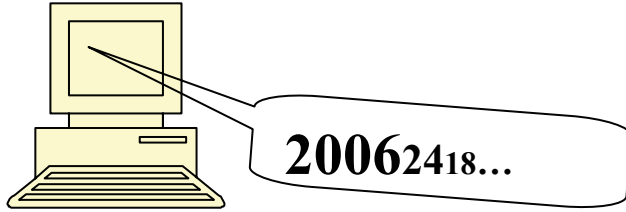
A) Van tompaszöge.

B) Szomszédos oldalai merőlegesek.

C) Van párhuzamos oldalpárja.

a	
b	
c	
d	
e	

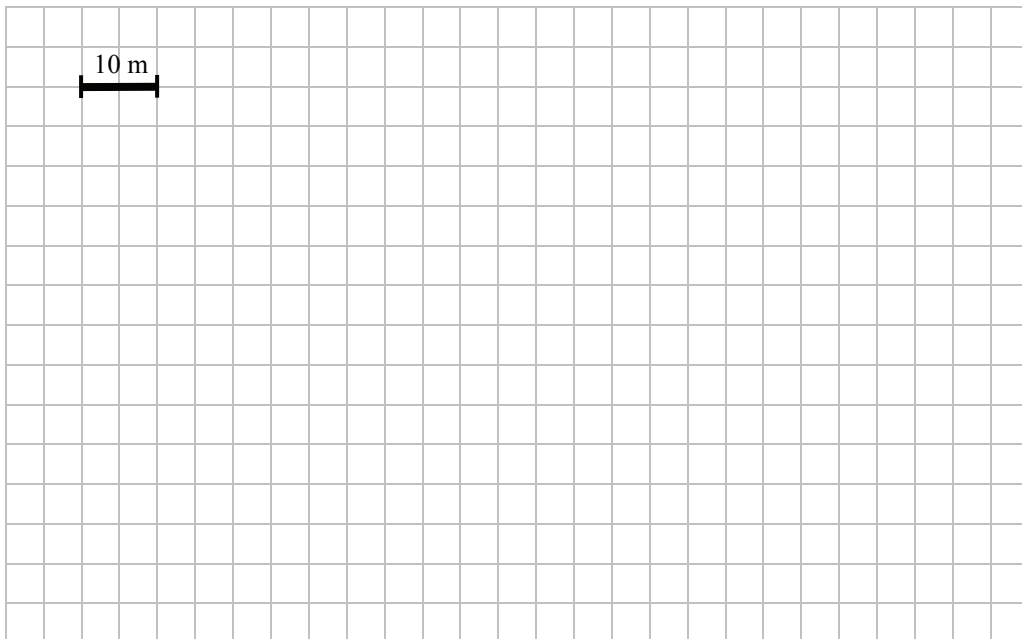
3. Flemi Dixi még 2006-ban kezdett el egy olyan programot futtatni a számítógépén, amely egy sorozat tagjait írta egymás után. A kezdő szám 2006 volt. Az újabb tagot mindig úgy kapta, hogy az előző tag számjegyeinek a háromszorosait összeadta. Flemi Dixi 2007 tagot íratott ki egymás után, így egy sokjegyű számot kapott.



- a) Melyik számjegy áll a 25. helyen?
- b) Melyik számjegy áll a 100. helyen?
- c) Melyik számjegy áll a 2007. helyen?
- d) Hány darab 2-es számjegy fordul elő összesen a leírt 2007 számban?
- e) Hány számjegy marad meg összesen, ha a ketteseket kitöröljük?

a	
b	
c	
d	

4. Pöszméte úr négyzet alakú gyümölcsöskertje bekerítéséhez éppen 120 m hosszú drótkerítés kellett. Rajzold le ezt a kertet a megadott egység figyelembevételével! Legfeljebb hány gyümölcsfát tud Pöszméte úr a kertbe ültetni, ha a kerítéstől minden fának legalább 5 méterre, és a fának egymástól legalább 10 méterre kell lenniük? Jelöld be a fák helyét!



A gyümölcsfák maximális száma:

5. Mór Fondi az 1894, 9053, 9726, 2387 négyjegyű számokat egy általa kitalált szabály szerint így rakta sorba:

I. 9053

II. 9726

III. 2387

IV. 1894

Mór Fondi eljárásának lényege, hogy az adott számban az ezresek és tízesek helyén álló számjegyek közül a nagyobbikból kivonta a kisebbet, majd a százask és egyesek helyén álló számjegyekkel is ugyanezt vette. Végül a két különbséget összeadta. Az a szám áll előbb, amelyik esetén az összeg kisebb. Ha két számnál egyenlő összeget kapott, akkor az a szám áll előbb, amelyikben az első (ezresek és tízesek) különbség kisebb.

Milyen sorrendben követik egymást e szabály alapján a következő számok?

Írd ezeket a számokat a megfelelő helyre!

1993

4687

3068

5927

2007

A különbségek
összege:

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

6. A mókusfalvi iskola minden tanulója részt vett egy akadályversenyen. A résztvevő csapatok mindegyikében három fiú és öt lány volt. A csapatok egyszerre indultak. A mókusfalvi iskolába 42-vel több lány jár, mint fiú.

- a) Hány csapat vett részt a versenyen?
- b) Hány lány jár a mókusfalvi iskolába?
- c) Hány tanuló jár a mókusfalvi iskolába?
- d) Hányad része a fiúk száma a lányokénak?
- e) Az iskola tanulóinak hányad része fiú?



a	
b	

a	
b	
c	
d	
e	

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

a) $3,8 \text{ m} - \dots\dots\dots \text{ cm} = 2,85 \text{ m}$

b) $8,5 \text{ dm}^2 + 70 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$

c) $\frac{2}{5} \text{ óra} + \dots\dots\dots \text{ perc} = 1,1 \text{ óra}$

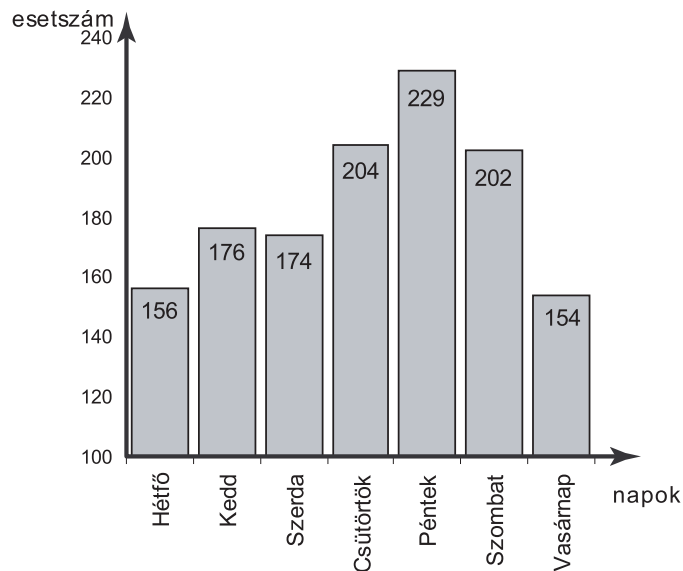
d) $\dots\dots\dots \text{ kg} - 900 \text{ g} = 1,5 \text{ kg}$

e) $12000 \text{ dm} + 800 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ km}$

a	
b	
c	
d	
e	

8. Az alábbi grafikon az egyik magyarországi megyében, a hét különböző napjain történt közúti balesetek számáról készült a 2004-es adatok alapján.

Közúti balesetek száma 2004-ben



A grafikon alapján válaszolj a kérdésekre!

a) A hét melyik napján történt a legtöbb baleset?

b) A pihenőnapokon (szombat, vasárnap) vagy a hét első két napján volt több baleset?

c) Mennyivel történt kevesebb baleset hétfőn, mint pénteken?

d) Melyik két napra igaz, hogy 53-mal több baleset történt az egyiken, mint a másikon?

e) Mennyi volt a balesetek számának napi átlaga éves szinten?

a	
b	
c	
d	
e	

a	
b	
c	

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

Írd az eredménynek megfelelő szám betűjelét a téglalapba!

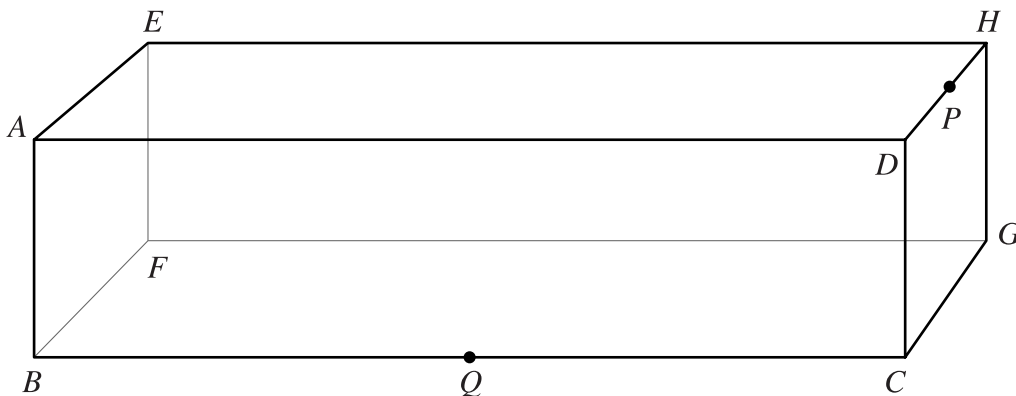
A) $-\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{5}{6}$ D) $3\frac{1}{4}$

a) $\frac{7}{3} - (2 \cdot \frac{1}{6} + \frac{5}{4}) =$

b) $\frac{7}{3} - 2 \cdot \frac{1}{6} + \frac{5}{4} =$

c) $\frac{7}{3} - 2 \cdot (\frac{1}{6} + \frac{5}{4}) =$

10. Az ábrán egy téglatest élváza látható. A, B, C, D, E, F, G, H a csúcsokat jelölik, Q a BC élnek, P pedig a DH élnek a felezőpontja.



a	
b	
c	
d	
e	

Az ábra alapján írd be az alábbi háromszögek mellé, hogy melyik hegyesszögű (**h**), derékszögű (**d**) vagy tompaszögű (**t**)!

a) $AEH \triangle$:

b) $AQD \triangle$:

c) $DCE \triangle$:

d) $QCD \triangle$:

e) $AEP \triangle$:

