

# MATEMATIKA FELADATLAP

a 6. évfolyamosok számára

2009. január 29. 15:00 óra

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. Számítsd ki az alábbiakat!

a) 20,09 ezerszerese: .....

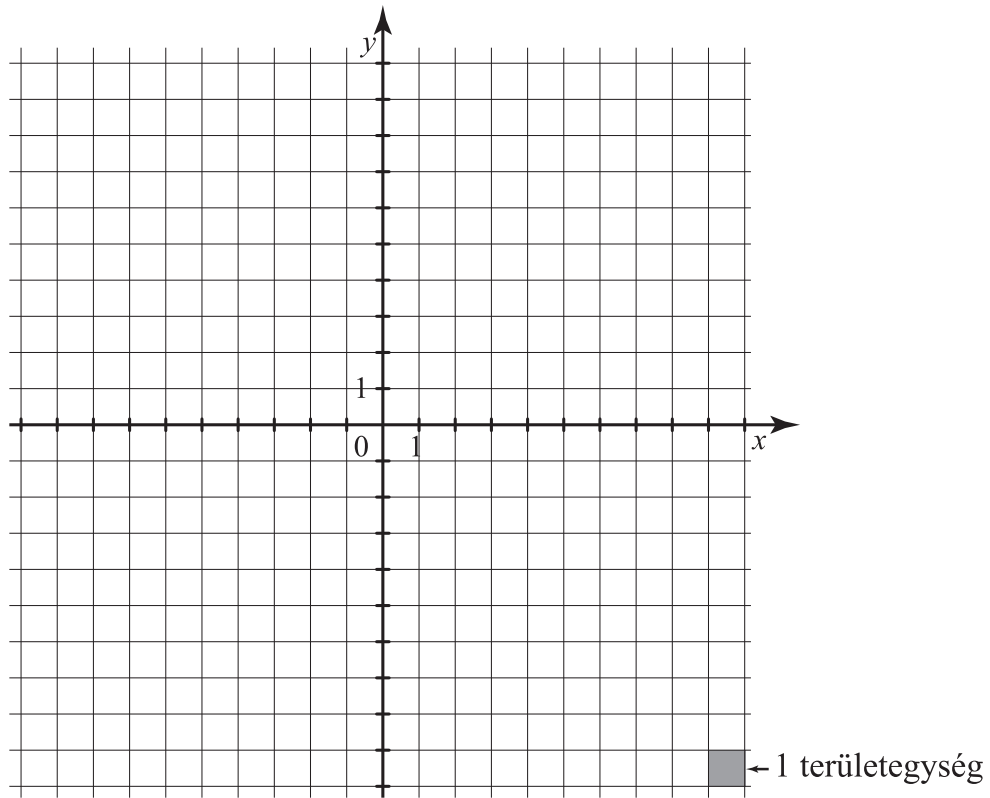
b) 495 harmada: .....

c)  $\frac{3}{4}$  fele: .....

d)  $-5$ -nél 3-mal kisebb szám: .....

a	
b	
c	
d	

2. Egy téglalap három csúcsának koordinátái:  $A(7;3)$ ,  $B(-1;3)$  és  $C(-1;-1)$ .



a) Rajzold le a téglalapot a koordináta-rendszerben!

b) Add meg a téglalap hiányzó  $D$  csúcsának koordinátáit! .....

c) Írd fel a  $CD$  oldal felezőpontjának koordinátáit! .....

d) Hány területegység az  $ABCD$  téglalap területe? (A területegység az ábrán látható.)

.....

a	
b	
c	
d	

3. A táblázatok a pekingi olimpia maratoni futóversenyei első hat-hat helyezettjének adatait tartalmazzák ábécé sorrendben.

NŐI			FÉRFI		
<i>Név</i>	<i>Ország</i>	<i>Időeredmény</i>	<i>Név</i>	<i>Ország</i>	<i>Időeredmény</i>
Komu Martha	Kenya	2 óra 27 perc 23 mp	Gharib Jaouad	Marokkó	2 óra 7 perc 16 mp
Ndereba Catherine	Kenya	2 óra 27 perc 6 mp	Kebede Tsegay	Etiópia	2 óra 10 perc
Tomescu Constantina	Románia	2 óra 26 perc 44 mp	Lel Martin	Kenya	2 óra 10 perc 24 mp
Yamauchi Mara	Anglia	2 óra 27 perc 29 mp	Merga Deriba	Etiópia	2 óra 10 perc 21 mp
Zhou Chunxiu	Kína	2 óra 27 perc 7 mp	Rothlin Viktor	Svájc	2 óra 10 perc 35 mp
Zhu Xiaolin	Kína	2 óra 27 perc 16 mp	Wansiru Samuel	Kenya	2 óra 6 perc 32 mp

- a) Melyik ország versenyzője nyerte a női maratoni futást? .....
- b) Ki lett a férfi verseny ötödik helyezettje? .....
- c) Hány másodperccel rövidebb idő alatt futotta le a maratoni távot a férfi győztes, mint a női győztes? .....
- d) Hány olyan ország volt, amelynek legalább két versenyzője végzett az első hat hely valamelyikén a férfi vagy a női maratoni futásban? .....

4. Zsófi január 31-re színházjegyet vásárolt. A jegye a 2. emelet 3. sorában a 9. székre szült, és 1500 Ft-ba került. Az előadáson észrevette, hogy ő két sorral ül hátrébb, mint Peti, akivel 3 évvel ezelőtt együtt voltak zenekari táborban. A szünetben találkoztak Julcsival, aki 5 sorral ült hátrébb, mint Peti. Megállapították, hogy a színpadtól távolodva nő a sorok számozása, a jegyek ára viszont csökken. Zsófi 300 Ft-tal kevesebbet fizetett a jegyért, mint Peti, és 300 Ft-tal többet, mint Julcsi.

- a) Hányadik sorban ült Zsófi? .....
- b) Hányadik sorban ült Julcsi? .....
- c) Hány forintba került Peti jegye? .....
- d) Hány forintba került hármuk jegye összesen? .....

5. Pisták négy napos gyalogtúrán vettek részt. Az első nap megtették az egész út hatodát, a második napon pedig az első napon megtett út kétszeresét. Harmadik nap 15 km-t gyalogoltak, így a negyedik napra már csak az egész út harmad része maradt.

a	
b	
c	
d	

a) Az egész út hányad részét tették meg a második napon? .....

b) Az egész út hányad részét tették meg a harmadik napon? .....

c) Hány kilométer hosszú volt a négy napos gyalogtúra? .....

d) Hány kilométert tettek meg a második napon? .....

6. Két szög összege  $9^\circ$ -kal kisebb a derékszögnél. Az egyik szög negyede ugyanakkora, mint a másik szög ötöde.

a	
b	
c	

a) Hány fok a két szög összege? .....

b) Hány fok a kisebbik szög? .....

c) Hányad része a nagyobbik szög a két szög összegének? .....

7. Egy könyvterjesztő a postán 3 nagy, 5 közepes és 4 kicsi dobozban ad fel könyveket. (Az egyforma méretű dobozok tömege egyenlő.) Egy kicsi és egy közepes doboz tömege együtt 10 kg, egy közepes és egy nagy dobozé együtt 18 kg, és egy kicsi és egy nagy dobozé együtt 14 kg.

a) Hány kilogramm egy kicsi, egy közepes és egy nagy doboz tömege együtt?

.....

b) Hány kilogramm egy nagy doboz tömege? .....

c) Hány kilogramm egy kicsi doboz tömege? .....

8. Téglatestet ragasztottunk össze 1 cm élhosszúságú kockákból. A téglatest egy csúcsba futó három éle 2 cm, 3 cm és 3 cm. A ragasztás során minden egymásra illeszkedő lapot összeragasztottunk úgy, hogy mindig csak az egyik lapra kentünk ragasztót.

a) Hány kockából áll a téglatest? .....

b) Hány négyzetcentiméter a téglatest egy közös csúccsal rendelkező három lapjának területösszege? .....

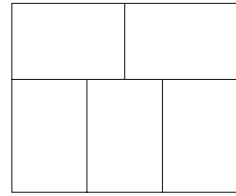
c) Hány négyzetlapot kentünk be ragasztóval? .....

a	
b	
c	

a	
b	
c	

a	
b	
c	
d	

9. Egy  $270 \text{ cm}^2$  területű nagy téglalapot az ábrán látható módon öt egybevágó kis téglalapra bontottunk.



- a) Hány négyzetcentiméter egy kis téglalap területe? .....
- b) A kis téglalap hosszabb oldala hányszorosa a rövidebb oldalának? .....
- c) Hány centiméter a kis téglalap rövidebb oldala? .....
- d) Hány centiméter egy kis téglalap kerülete? .....

10. A berlund nyelvben 6 különböző betű van, 2 magánhangzó és 4 mássalhangzó. Egyetlen szóban sincs két azonos betű, és sem két magánhangzó, sem két mássalhangzó nem állhat egymás mellett. A berlund nyelvben a feltételeknek megfelelő összes betűsor értelmes szó.



a	
b	
c	

- a) Hány két betűből álló szó van a berlund nyelvben? .....
- b) Hány olyan négy betűből álló szó van a berlund nyelvben, amely mássalhangzóval kezdődik? .....
- c) Hány betűből áll a berlund nyelvben az a szó, amely a lehető legtöbb betűből áll?  
.....

