

MATEMATIKA FELADATLAP

a 6. évfolyamosok számára

2012. január 20. 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!

Ha megoldásod ellenőrzésekor észreveszed, hogy hibáztál, a végső választ egyértelműen jelöld meg, a hibásat húzd át!

Mellékszámításokra az utolsó oldalt is használhatod.

A megoldásra összesen 45 perced van.

Csak azokban a feladatokban kell indokolnod a megoldásokat, ahol azt külön kérjük.

Jó munkát kívánunk!

1. Számítsd ki a műveletsorok eredményét!

a) $28 + 6 \cdot 7 + 82 : 2 =$

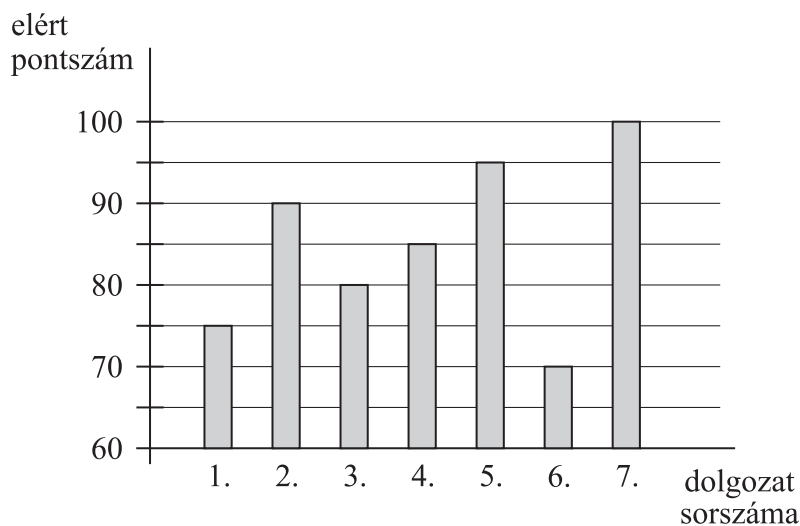
b) $63 - 13 \cdot 2 + 8 : 4 \cdot 2 =$

c) $\frac{2}{3} + \frac{1}{3} : 3 =$

a	
b	
c	

2. A diagram Kati hét matematika dolgozatának pontszámát mutatja.

(A kérdések ezekre a dolgozatokra vonatkoznak.)



a) Hányadik dolgozatra kapta a legtöbb pontot?

b) Hány pont a 3. és a 6. dolgozat pontszámainak különbsége?

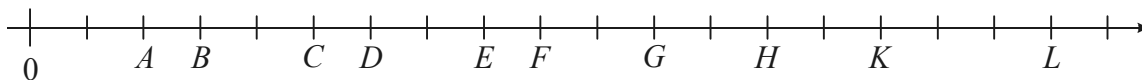
c) Hányadik dolgozat lett 95 pontos?

d) Hány pont a 2. és a 3. dolgozatra kapott pontszámok átlaga?

e) Hány dolgozatra kapott Kati legalább 85 pontot?

a	
b	
c	
d	
e	

3. Írd be a táblázatba mindegyik szám alá, hogy melyik betű jelzi a helyét a számegyenesen!



$\frac{5}{12}$	$\frac{1}{4}$	1,25	$\frac{1}{2}$	$\frac{13}{12}$	$1\frac{1}{2}$	0,75
	B					

a

4. Két lány, Mari és Kati együtt mentek nyaralni autóval. Megegyeztek, hogy közben mindig valamelyikük fizeti kettőjük költségét, és a végén elszámolnak úgy, hogy az összes költség egyik felét Mari, a másik felét Kati fizesse. A nyaraláson Mari az étkezésekre 104,6 eurót, benzinre 154,96 eurót, Kati a szállásért 220 eurót, belépőkért 67 eurót fizetett. Más költségük nem volt.

a) Hány euróba került a nyaralás kettőjüknek összesen?

b) Ki fizessen a másiknak az elszámolásakor?

c) Hány eurót kell fizetnie?

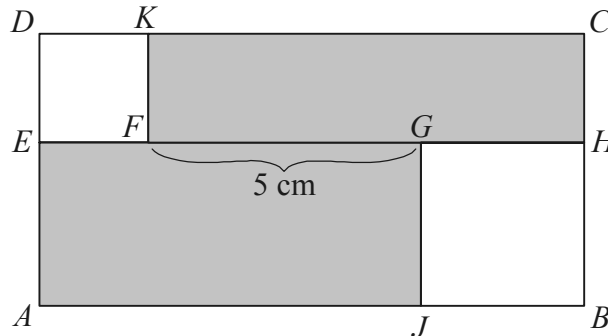
a

b

c

a	
b	
c	
d	

5. Az $ABCD$ téglalapról kivágtuk a 4 cm^2 területű $EFKD$ négyzetet és a 12 cm kerületű $JBHG$ négyzetet, majd a megmaradt síkidomot szürkére színeztük. Tudjuk, hogy az FG szakasz hossza 5 cm . (Az E, F, G, H pontok egy egyenesre illeszkednek).

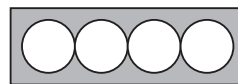
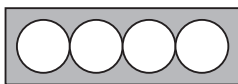


- a) Hány centiméter hosszú az $EFKD$ négyzet oldala?
- b) Hány centiméter hosszú az $JBHG$ négyzet oldala?
- c) Hány négyzetcentiméter a szürkére színezett rész területe?
- d) Hány centiméter a szürkére színezett rész kerülete?

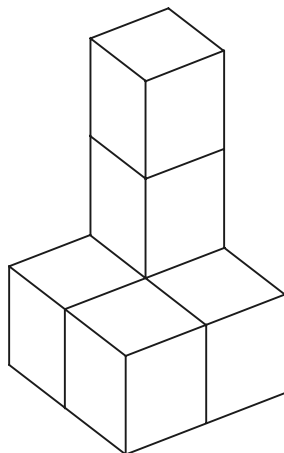
a	
---	--

6. Két dobozban golyókat helyeztünk el. A nagyobb dobozba 4, a kisebbbe 3 golyót tettünk. A golyók közül 4 piros (P), 2 fehér (F) és 1 zöld (Z). Egyik dobozba sem került csupa piros színű golyó. Írd be a körökbe a nagyobb dobozban lévő golyók színének kezdőbetűjét! Add meg az összes lehetőséget, ha az elhelyezés során a színek sorrendje nem számít! (Például a PFFZ ugyanaz az elhelyezés, mint a PFZF.)

Több doboz van, mint lehetőség.



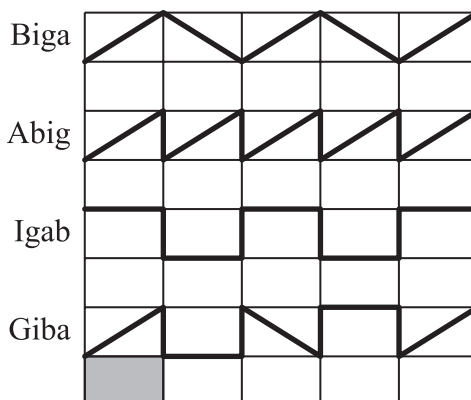
7. Hat darab 1 cm élhosszúságú kockából az ábrán látható testet építettük. (A kis kockák teljes lappal illeszkednek egymáshoz.)



- a) Hány köbmilliméter a test térfogata?
- b) Hány négyzetcentiméter a test felszíne?
- c) Legkevesebb hány ugyanilyen kiskockával lehet kiegészíteni egy nagyobb tömör kockává az ábrán látható testet?

a	
b	
c	

8. Négy csiga a téglalapprácson haladt az ábrán vastag vonallal jelölt útvonalakon. Biga útjának hossza 25 dm, Abig útjának hossza 37 dm, Igab útjának hossza pedig 32 dm. A téglalapprácson egy kis téglalapját szürkére színeztük.



- a) Hány deciméter hosszú a szürke téglalap átlója?
- b) Hány deciméter hosszú a szürke téglalap rövidebb oldala?
- c) Hány deciméter hosszú a szürke téglalap hosszabb oldala?
- d) Hány deciméter hosszú utat tett meg Giba?

a	
b	
c	
d	

9. Hook kapitány papagája négyszer olyan magas, mint Pán Péter papagája. Roger matróz papagája fele olyan magas, mint Hook kapitány papagája. A három papagáj magasságának összege 105 cm.

a) Kinek a papagája a legalacsonyabb?

b) Hányszor olyan magas Roger matróz papagája, mint Pán Péter papagája?

c) Hány centiméter magas Hook kapitány papagája?

a	
b	
c	

10. Az egész számokat 2-től 2012-ig táblázatba írtuk.

Ennek a táblázatnak csak egy részlete látható az ábrán. Ebből a számok beírásának szabálya meghatározható. Írd a kipontozott helyekre a megadott számok sorának számát és oszlopának betűjelét, ha a számok beírásának szabálya közben nem változik! (Például a 13 a 4. sorban és az M oszlopban van.)

	M	A	T	E	K
1. sor			2	3	4
2. sor	7	6	5		
3. sor			8	9	10
4. sor	13	12	11		
5. sor			14	15	16
6. sor	19	18	17		

a) a 25 a(z) sorban és a(z) oszlopban van.

b) a 186 a(z) sorban és a(z) oszlopban van.

c) a 2012 a(z) sorban is a(z) oszlopban van.

a	
b	
c	

