

MATEMATIKA FELADATLAP

a 6. évfolyamosok számára

2016. január 21. 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. Írd a pontozott vonalakra a közösleges törtek tizedes tört alakját!

a) $\frac{1}{2} = \dots\dots\dots$

b) $\frac{3}{4} = \dots\dots\dots$

c) $\frac{12}{15} = \dots\dots\dots$

d) $\frac{3}{125} = \dots\dots\dots$

e) $\frac{72}{75} = \dots\dots\dots$

a	
b	
c	
d	
e	

2. A táblázatba a Kovács család havi vízfogyasztását jegyezték fel köbméterben mérve januártól júliusig.

Január	Február	Március	Április	Május	Június	Július
15,8	16,2	15,9	16,5	16,8	24,6	1,6

- a) Hány hónapban volt a vízfogyasztás legfeljebb $16,5 \text{ m}^3$?
- b) Hány köbméter a különbség a legnagyobb és a legkisebb havi vízfogyasztás között?
.....
- c) Január 1-én a mérőóra 110 m^3 -t mutatott. Melyik hónapban mutatott a mérőóra 150 m^3 -t?
- d) Hány köbméter a Kovács család átlagos havi vízfogyasztása a három tavaszi hónapban (március, április, május)?

a	
b	
c	
d	

3. Pótold a hiányzó mérőszámokat!

a) dm + 3 m = 340 cm

b) 35 kg – g = 300 dkg

c) 35 dl – cl = 3 liter

d) 3 óra + 1 nap = perc

e) $2 \text{ dm}^3 + 8 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots$ liter

a	
b	
c	
d	
e	

4. Válaszolj a kérdésekre!

a) Milyenfajta szög két derékszög összege?

b) Hány fok a derékszög kétharmad része?

c) Milyenfajta szög lehet két hegyesszög összege?

a	
b	
c	

5. *Ezévi* számnak nevezzük az olyan négyjegyű pozitív egész számokat, amelyekben az első két számjegy összege 2, az utolsó két számjegy összege pedig 7.

a	
b	
c	

- a) Hány *ezévi* szám van?
- b) Hány olyan szám van köztük, amelyik osztható 4-gyel?
- c) Melyik a legkisebb *ezévi* páros szám?

6. Katinak 36 golyója van, piros, kék és sárga színűek, mindegyik színűből legalább egy. Piros golyóból több van, mint a golyók számának a fele, kékől pedig háromszor annyi, mint sárgából. Hány piros, kék és sárga golyója lehet Katinak? Töltsd ki a táblázatot! (A táblázatban több sor van, mint lehetőség.)

a	
---	--

	Piros	Kék	Sárga
1. lehetőség			
2. lehetőség			
3. lehetőség			
4. lehetőség			
5. lehetőség			
6. lehetőség			

7. András háromnapos kerékpártúrán vett részt barátaival. Az első napon strandoltak is a Tisza-parton, mégis megtették a teljes út $\frac{1}{3}$ részét. A második napon az első napon megtett útnál 12 km-rel többet kerékpároztak. Így elmondhatták, hogy a második nap végére már a teljes út $\frac{3}{4}$ részét megtették.

a	
b	
c	

- a) A teljes út hányad részét tették meg a második napon?
- b) Hány kilométer hosszú volt a teljes út?
- c) Hány kilométer hosszú utat tettek meg a második napon?

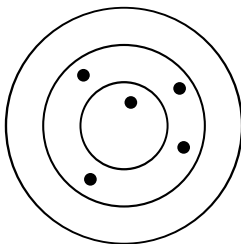
8. Az ábrán három egyforma céltábla látható. Az első céltáblára Vilmos, a másodikra János, a harmadikra András lőtt. (A lövések helyét pöttyök jelölik.) A fiúk a lövéseikről a következőket mondták:

a	
b	
c	

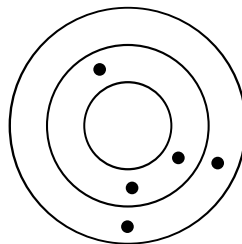
Vilmos: Kétszer annyi pontom van, mint Jánosnak.

János: Kétszer annyi pontom van, mint Andrásnak.

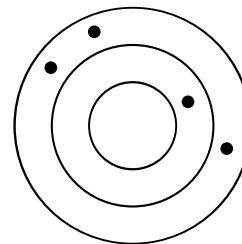
András: Hárman összesen 735 pontot lőttünk.



Vilmos



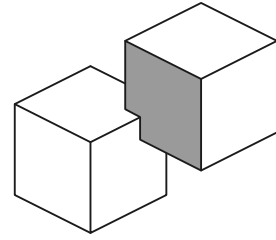
János



András

- a) Hány pontot lőtt András?
- b) Hány pontot ér egy lövés, ha a legkülső sávba esik?
- c) Hány pontot ér egy lövés, ha a legbelső körbe esik?

9. Szabolcs 1 cm^3 -es kiskockákból két egybevágó nagyobb kockát ragasztott össze. Ezután az egyik kockából az egyik csúcsánál kivágott egy néhány kiskockából álló kockát. Ezután a két testet az ábrán látható módon összeragasztotta. Az így kapott test 242 kiskockából állt.



a	
b	
c	
d	

- a) Hány köbcentiméter a kivágott kocka térfogata?
- b) Hány centiméter volt az eredeti nagy kocka egy éle?
- c) Hány négyzetcentiméter az összeragasztott test szürke lapjának területe?
- d) Hány négyzetcentiméter az összeragasztott test felszíne, ha az a lehető legkisebb?
.....

10. Egy 52 lapos kártyacsomagot az asztalra helyeztünk. Ezután felülről kezdve minden harmadik lapot kivettük a kártyacsomagból, majd a megmaradt kártyacsomagból újra felülről kezdve kivettük minden negyedik lapot.

a	
b	
c	

- a) Hány lap maradt végül a kártyacsomagban?
- b) Alulról számolva hányadik helyen áll most az a lap, amelyik eredetileg felülről a 40. helyen állt?
- c) Felülről számolva hányadik helyen állt eredetileg az a lap, amelyik a kivételek után alulról számolva a 10. helyen áll?

