

MATEMATIKA FELADATLAP

a 6. évfolyamosok számára

2017. január 26. 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.
Csak azokban a feladatokban kell indokolnod a megoldásokat, ahol azt külön kérjük.

Jó munkát kívánunk!

1. Végezd el a kijelölt műveleteket!

a) $860 : 100 =$

b) $\frac{1}{4} \cdot 4 - \frac{3}{4} =$

c) $0,75 + \frac{1}{2} \cdot 3 =$

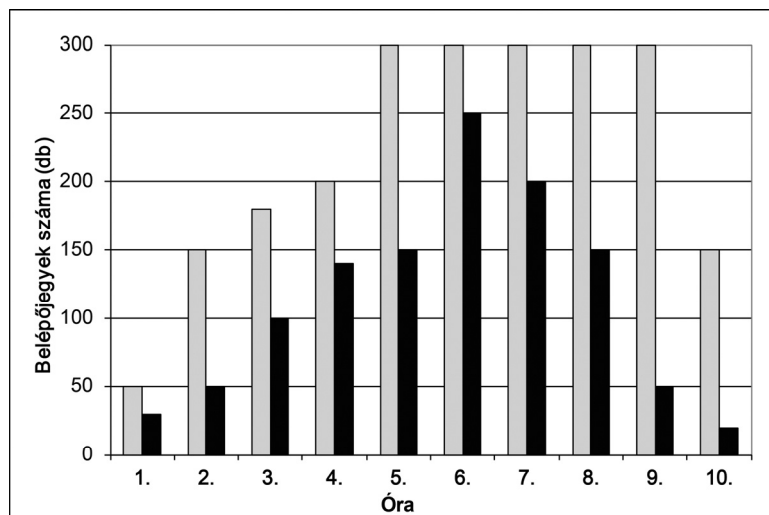
d) $\frac{4}{5} + 1\frac{1}{2} =$

e) $3 \cdot (-2) - (-6) : 2 =$

a	
b	
c	
d	
e	

2. Egy strandon a megvásárolt belépőjegyek számát mutatja az oszlopdiagram a nyitvatartási idő 1., 2. órájában, majd így tovább, egészen a 10. óráig. Minden órában a bal oldali oszlop a vasárnapi, a jobb oldali a hétfői adatokat mutatja.

a	
b	
c	
d	



- a) Hány darab belépőjegyet vásároltak az első órában vasárnap?
- b) Hányadik órá(k)ban vettek pontosan 150 db belépőjegyet vasárnap?.....
- c) Hányadik órában vették a legtöbb belépőjegyet hétfőn?
- d) Hány olyan óra volt, amikor legalább 200 db belépőjegyet vettek vasárnap?

3. Pótold a hiányzó mértékegységet vagy mérőszámot!

a) $9,6 \dots\dots\dots = 0,096 \text{ dm}$

b) $\frac{1}{3} \text{ óra} = \dots\dots\dots \text{ másodperc}$

c) $93 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$

d) $0,025 \text{ liter} = \dots\dots\dots \text{ cl}$

e) $55 \text{ tonna} = \dots\dots\dots \text{ kg}$

a	
b	
c	
d	
e	

4. Két örökifjú törpe egyszerre ünnepli a születésnapját, életkoruk összege most 2017 év.

a) Hány év az életkoruk összege 20 év múlva?

b) Hány év múlva lesz az életkoruk összege 3017 év?

c) Hány év múlva lesz az életkoruk összege a mostani háromszorosa?

a	
b	
c	

5. Egy piros, egy fehér és egy zöld szabályos dobókockával dobunk. A dobott számok egy háromjegyű számot alkotnak, a piros kockával dobott szám kerül a százasként, a fehér a tízes és a zöld az egyes helyi értékre. A táblázatban leírt események az így kapott háromjegyű számra vonatkoznak. Döntsd el, hogy az esemény biztos, vagy lehetséges, de nem biztos, vagy lehetetlen! Írj X jelet a táblázat megfelelő oszlopába!

Események	Biztos	Lehetséges, de nem biztos	Lehetetlen
a) Számjegyeinek összege 2			
b) Százásokra kerekítve 700			
c) Öttel osztható páros szám			
d) Nem kisebb 100-nál			
e) Az egyes helyi értéken álló számjegy nagyobb, mint a százasként álló			

a	
b	
c	
d	
e	

6. Az *abrakadabra* nyelv betűi ábécérendben:

A B C D E F G H I J K L M

A varázsló leírta sorban a varázsszavakat. Az első szó az A, a második az ABA volt. A következő szót mindig úgy kapta, hogy az előző szót kétszer egymás után leírta, és a két szó közé beírta azt a betűt, amelyik az ábécésorrendben az első olyan betű, amelyik addig még nem szerepelt egyik szóban sem.

- a) Mi volt a harmadik szó?
- b) Hányadik szóban szerepelt egy darab K betű?
- c) Hány B betű volt a hetedik szóban?
- d) Hányadik szóban szerepelt 32 db A betű?

a	
b	
c	
d	

7.	<p>Felírtuk növekvő sorrendben az összes olyan négyjegyű pozitív egész számot, amelyek a 2017-hez hasonlóan egy 0, egy 1-es, egy 2-es és egy 7-es számjegyet tartalmaznak.</p> <p>a) Hány számot írtunk le?</p> <p>b) Melyik a legnagyobb leírt szám?</p> <p>c) Melyik az ötödik szám?</p> <p>d) Melyik szám áll a növekvő sorrendben közvetlenül a 2017 előtt?</p>	<table border="1"> <tbody> <tr><td>a</td><td></td></tr> <tr><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>c</td><td></td></tr> <tr><td>d</td><td></td></tr> </tbody> </table>	a		b		c		d	
a										
b										
c										
d										
8.	<p>Egy futóversenyen négyen indultak: Andi, Bea, Lili és Dóri. Az edzőik a következőket tippelték:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bea 4. és Lili 3. helyezett lesz. • Andi 2. és Bea 3. helyezett lesz. • Dóri 4. és Lili 1. helyezett lesz. • Lili 1. és Andi 4. helyezett lesz. <p>A verseny végén kiderült, hogy mindegyik edző csak az egyik futó helyezését találta el, a másikat nem. Milyen sorrendben érkeztek célba a versenyzők, ha nem volt holtverseny?</p> <p>1. helyezett:</p> <p>2. helyezett:</p> <p>3. helyezett:</p> <p>4. helyezett:</p>	<table border="1"> <tbody> <tr><td>a</td><td></td></tr> <tr><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>c</td><td></td></tr> <tr><td>d</td><td></td></tr> </tbody> </table>	a		b		c		d	
a										
b										
c										
d										

9. Barnáék vándortúrán vettek részt. Az első napon még nem haladtak nehéz terepen, ezért a teljes út $\frac{4}{7}$ részét teljesítették. A második napon az út meredekebb volt, ezért az első napon megtett útnak csak a negyedét tudták megtenni. Ezután már csak 14 km-t kellett teljesíteniük a túra végéig.

- a) A teljes út hányad részét tették meg a második napon?
- b) A teljes út hányad része volt a maradék 14 km?
- c) Hány kilométer hosszú volt a vándortúra útvonala?

a	
b	
c	

10. Egy téglalapot három, nem feltétlenül egyforma négyzetre daraboltunk. Az egyik négyzet területe 64 cm^2 .

- a) Hány centiméter a 64 cm^2 területű négyzet egy oldala?
- b) Hány centiméteresek lehettek a téglalap egy csúcsba futó oldalai?

	a oldal (cm)	b oldal (cm)
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

Minden lehetséges téglalapot egyszer sorolj fel! (Az a és a b oldal felcserélésével kapott téglalapokat ne sorold fel! Több sor van, mint lehetőség.)

- c) Hány centiméter a lehetséges téglalapok közül a legnagyobb kerületű téglalap kerülete?
.....

a	
b	
c	

