

MATEMATIKA FELADATLAP

a 4. évfolyamosok számára

2016. január 16. 11:00 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.

a) Mely számok kerülnek a jelek helyére?

$$560 : 7 + \triangle = 385$$

$$156 + 28 - 113 = \bigcirc$$

$$60 \cdot 12 - \square = 345$$

$$\triangle = \dots\dots\dots,$$

$$\bigcirc = \dots\dots\dots,$$

$$\square = \dots\dots\dots$$

b) Mennyi a jelek helyére kerülő legnagyobb és legkisebb szám összege és különbsége?

Összeg:

Különbség:

Itt számolhatsz:

a	
b	

2.

Máté, Dani és Lackó sárkányt eregettek.

- Máté sárkánya 6 méterrel magasabbra repült, mint Danié, és 5 perccel tovább maradt a levegőben, mint Lackóé.
- Lackó sárkánya kétszer olyan magasra szállt, mint Mátéé.
- Dani sárkánya 15 perccel kevesebb ideig volt a levegőben, mint Lackóé, és 35 méter magasra repült.
- Máté sárkánya pontosan 45 percig szállt.

Hány méter magasra repült és mennyi ideig volt a levegőben a gyerekek sárkánya?

Egészítsd ki a táblázatot!

Név	Magasság	Idő
Máté méter	45 perc
Dani	35 méter perc
Lackó méter perc

a	
---	--

3. Egy sportkörben az alábbi csapat- és egyéni sportokból választhatnak a sportolni vágyók.

Csapat sportok

- kosárlabda (K)
- röplabda (R)
- futball (F)
- vízilabda (V)

Egyéni sportok

- úszás (Ú)
- atlétika (A)
- sakk (S)

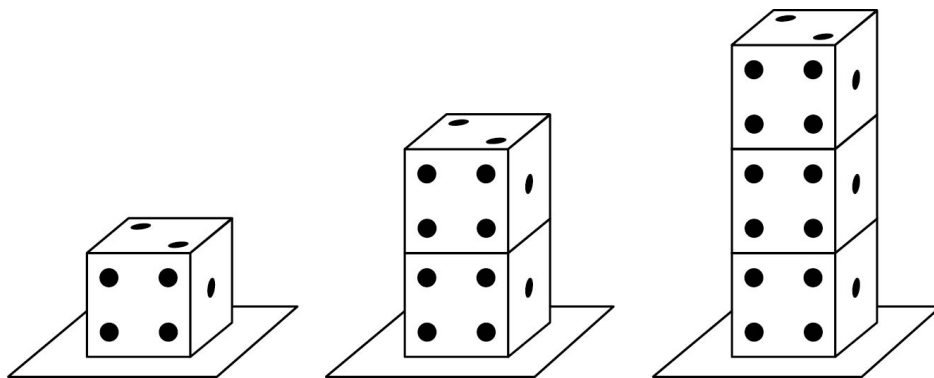
A sportkör minden tagja választ egy csapat- és egy egyéni sportot úgy, hogy aki a sakkot választja, az nem futballozik. Sorold fel az összes lehetséges választást! A sportokat a kezdőbetűjükkel jelöld!

(Több hely van, mint lehetőség. Vigyázz, a hibás válaszáért pontlevonás jár!)

Csapat sport													
Egyéni sport													

a

4. A szabályos dobókocka szemközti lapjain összesen 7 pötty van. Körbejárva az asztalt, hány pötty látható az asztalokra helyezett tornyokon? (Az asztal nem üvegből készült.)

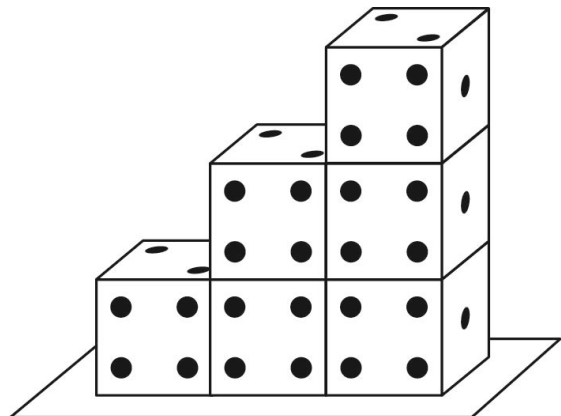


a) b) c)

d) Hány pöttyöt lehetne látni, ha 5 dobókockából építenénk tornyot és a kockák ugyanígy állnának?

e) Hány pötty látható összesen, ha a három tornyot a rajznak megfelelően összetoljuk?

.....



a

b

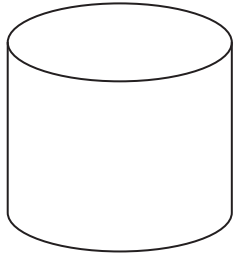
c

d

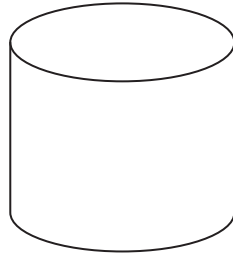
e

5. Három hordóban összesen 610 liter víz volt.

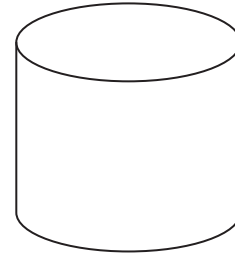
Az elsőből elhasználtak 110 litert, a másodikból 80 litert, így most mindhárom hordóban ugyanannyi víz van.



1.



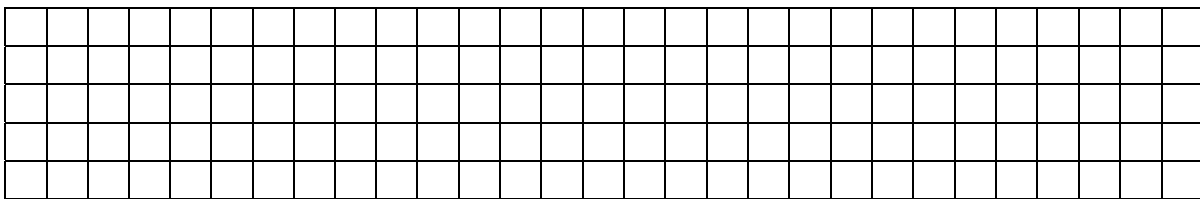
2.



3.

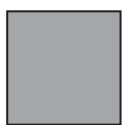
- a) Hány liter víz van most a hordókban összesen?
- b) Hány liter víz van most egy-egy hordóban?
- c) Hány liter víz volt eredetileg a hordókban? Írd a hordók alá!

Itt számolhatsz:

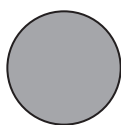


a	
b	
c	

6. Az asztalra összesen 30 darab lapot tettünk le az ábrán megkezdett minta szerint. A színek (szürke és fehér) kettesével, a formák (négyzög, kör, háromszög) hármassával váltakoznak.



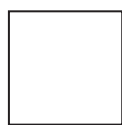
1.



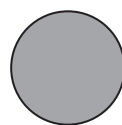
2.



3.



4.



5.



6.

7.

8.

- a) Rajzold meg a minta 7. és 8. elemét!
- b) Melyik elem található a 20. helyen? Rajzold ide!
- c) Hány háromszög van az asztalon?
- d) Hány fehér lap van az asztalon?
- e) Hány szürke kör van az asztalon?

a	
b	
c	
d	
e	

7. Sándor bácsi állatokat tart. Gazdaságában csak kecske, ló és bárány van. Kecskéből 2-vel, lóból pedig 11-gyel van kevesebb, mint bárányból.

- a) Legkevesebb hány báránya van Sándor bácsinak?
- b) Melyik állatból van legkevesebb a gazdaságban?
- c) Az állatokból összesen 30-nál több, de 40-nél kevesebb van. Hányat tart Sándor bácsi az egyes állatokból?

Írd be a táblázatba az összes lehetséges megoldást!

(Több hely van, mint lehetőség. Vigyázz, a hibás válaszért pontlevonás jár!)

Kecskék száma					
Lovak száma					
Bárányok száma					

a	
b	
c	

8. Bori, Máté és Pisti bőröndjén számzár van. Mindegyiket egy-egy háromjegyű szám nyitja.

A gyerekek a következőket mondták a bőröndjüket nyitó számokról.

Bori: Az enyém a legnagyobb olyan 900-nál kisebb szám, amelynek mindhárom számjegye különböző, és páratlan.

Máté: Az enyém a legnagyobb páros szám, amelynek a százásokra kerekített értéke 300.

Pisti: Az én számom páros, tízesekre kerekített értéke 450, és számjegyeinek összege 13.

- a) Mely számok nyitják a gyerekek bőröndjeit?

Bori száma:

Máté száma:

Pisti száma:

- b) Bőröndjeik színe kék, piros és fekete, tömegük 6 kg, 8 kg és 9 kg. A következőket tudjuk a bőröndökről:

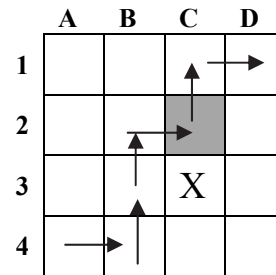
- Borié nem piros, és nehezebb, mint a fekete.
- A piros bőrönd a legnehezebb.
- Pisti bőröndje 2 kg-mal könnyebb, mint a kék.

Név	Bőrönd színe	Bőrönd tömege
Bori		kg
Máté		kg
Pisti		kg

a	
b	

9. Az **A4** mezőről indulva a **D1** mezőre kell eljutni úgy, hogy

- a szürke mezőn át kell haladni,
- az **X**-szel jelölt mezőre nem szabad lépni,
- csak jobbra és felfelé lehet lépegetni.



Rajzold meg az összes lehetséges útvonalat! Segítségül egy megoldást megadtunk, ezt már nem kell lerajzolnod. (Több hely van, mint lehetőség.)

10. Egyik alkalommal Peti, Dani és Balázs abban versenyeztek, hogy ki tud hosszabb időn át függeszkedni a bordásfalon. Az időt egymás után mérték.

Hárman összesen 3 perc híján negyed órát függeszkedtek.
 Peti 16 másodperccel tovább bírta, mint Dani.
 Balázs kétszer annyi ideig bírta, mint Dani.

- a) Hány percen át függeszkedtek összesen a fiúk? percen át
- b) Hány másodperc ez? másodperc
- c) Hány másodpercen át függeszkedtek külön-külön?
- Dani másodpercen át függeszkedett.
- Peti másodpercen át függeszkedett.
- Balázs másodpercen át függeszkedett.

Itt számolhatsz:

a	
b	
c	

