

MATEMATIKA FELADATLAP

a 4. évfolyamosok számára

2008. január 31. 15:00 óra
M-2 feladatlap

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!

a	
b	
c	

1. Az 1, 2, 3, 4, 5 számok közé írd be a hiányzó műveleti jeleket úgy, hogy igaz legyen az egyenlőség!
(Segítségül néhány műveleti jelet mi már beírtunk a számok közé.)

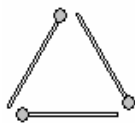
a) $1 \ 2 \ 3 \cdot 4 \cdot 5 = 120$

b) $1 \ 2 \ 3 + 4 \cdot 5 = 25$

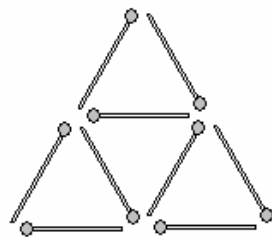
c) $1 \ 2 + 3 \ 4 - 5 = 5$

2. Gyufák felhasználásával az alábbi ábra-sorozatot készítjük:

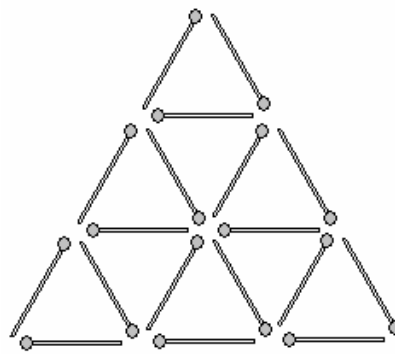
a	
b	
c	



1. ábra



2. ábra



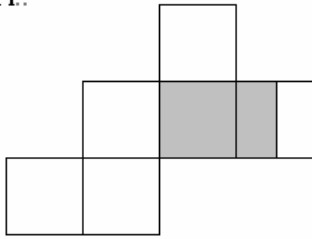
3. ábra

- a) Hány gyufaszál tartalmaz a 2. ábra?
- b) Hány gyufaszál tartalmaz a 3. ábra?
- c) Az eddigi szabályt követve, a 3. ábra kiegészítésével megrajzolhatod a 4. ábrát is!
Hány gyufaszállal lenne több a 4. ábrán, mint a 3. ábrán?

a	
b	
c	

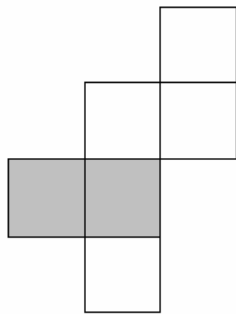
3. Különböző módon befestett kockák hálóit (hálózatait) látod. Írd a hálók alá, hogy a kocka felületének hányad része lett szürkére befestve!

Pl.:



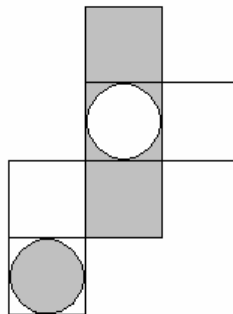
negyed

a)



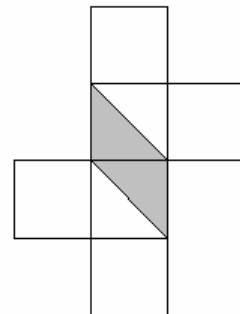
.....

b)



.....

c)



.....

4. Egy vásárban a következő üzleteket kötötték. Egy libáért adtak egy kacsát és két nyulat. Két kacsát cseréltek egy libára és egy nyúlra.

a	
b	
c	

1 liba	=	1 kacs 2 nyúl	=	2 kacs	=	1 liba 1 nyúl
--------	---	------------------	---	--------	---	------------------

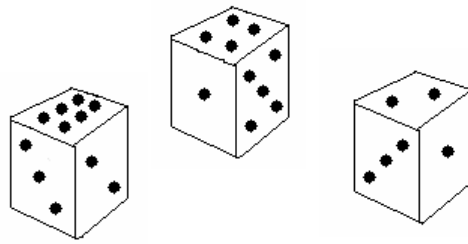
a) Hány nyúlért lehet elcserélni egy kacsát?

b) Hány nyúlért lehet elcserélni egy libát?

c) Írd értékük szerint növekvő sorba a libát, a nyulat és a kacsát!

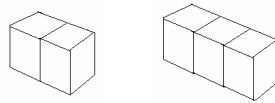
..... < <

5. Három egyforma, szabályos dobókockával játszunk. A dobókockákon a szemben lévő oldalak pöttyeinek összege mindig hét.



a) Összesen hány pötty van a három kocka felületén?

Ezeket a kockákat egymás mellé tehetjük és teljes lappal összeragasztva oszlop alakú testeket kaphatunk.



Az így elkészített testet kézbe véve legkevesebb hány pöttyöt számolhatunk meg a test felületén,

b) ha két kockát ragasztunk össze?

c) ha három kockát ragasztunk össze?

6. A boltban 21 üveggolyó van. Pirosból 7, fehérből 7 és sárgából szintén 7 darab. A piros golyó 30 Ft-ba, a fehér 20 Ft-ba, a sárga 10 Ft-ba kerül.

Egészítsd ki a táblázatot! Írd be a táblázat megfelelő részeibe, hogy az alábbi esetekben melyik golyóból, mennyit vehetünk!

Mindegyik esetben összesen 10 golyót vásárolunk.

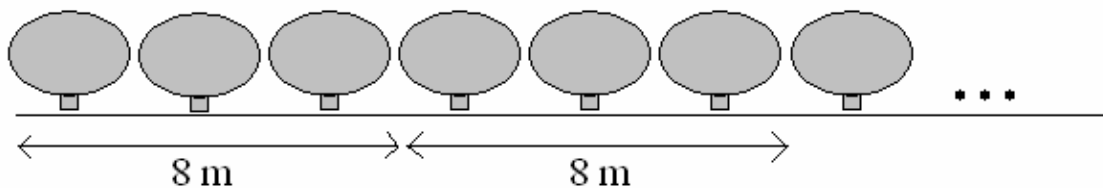
	30 Ft/db	20 Ft/db	10 Ft/db
Pl.:	pirosból	fehérből	sárgából
Ha háromféle golyót vásárolok, összesen 140 Ft-ért, akkor...	1	2	7
a) Ha háromféle golyót vásárolok, összesen 150 Ft-ért, akkor ...			7
b) Ha pirosat és sárgát vásárolok, összesen 220 Ft-ért, akkor ...		0	
c) Ha kétféle golyót vásárolok, összesen 270 Ft-ért, akkor ...			0

a	
b	
c	

a	
b	
c	

7. Az út mellé bokrokat ültetnek.

Az ábrán látható módon, minden nyolc méteres útszakaszra 3-at.



A táblázat kitöltése segít az alábbi kérdések megválaszolásában.

bokor	3	6							
méter	8	16				48			

- a) Hány bokor szükséges 48 m-es szakaszra?
- b) Hány méteres szakaszra elegendő 75 bokor?
- c) Hány bokrot ültetnek egy útszakaszra, ha a bokrok száma 25-tel kevesebb annál, ahány méteres ez az útszakasz?

8. A 0, 1, 2, 3 számjegyek felhasználásával írd le azt a négyjegyű számot, amelyikre teljesül a következő feltétel!

- a) A legnagyobb páratlan szám, amelyikben mind a négy számjegy előfordul:
- b) A legkisebb páros szám, amelyikben mind a négy számjegy előfordul:
- c) A legkisebb szám, amelyben egyetlen számjegy sem fordulhat elő kettőnél többször:
- d) A legnagyobb olyan szám, amelyben a tízesek helyén álló szám alaki értéke a lehető legnagyobb és kettőnél többször nem fordulhat elő benne egyetlen számjegy sem:

a	
b	
c	

a	
b	
c	
d	

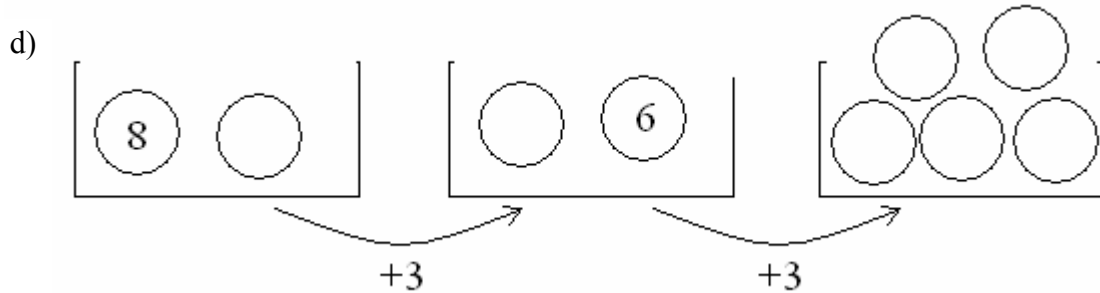
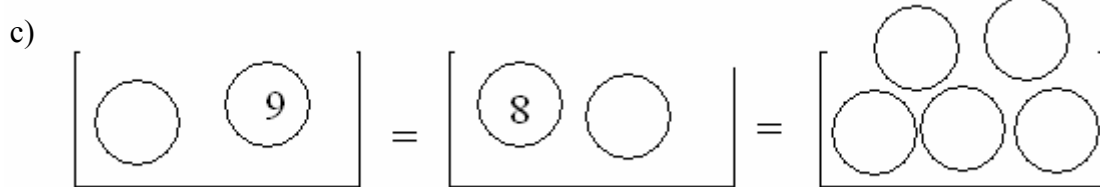
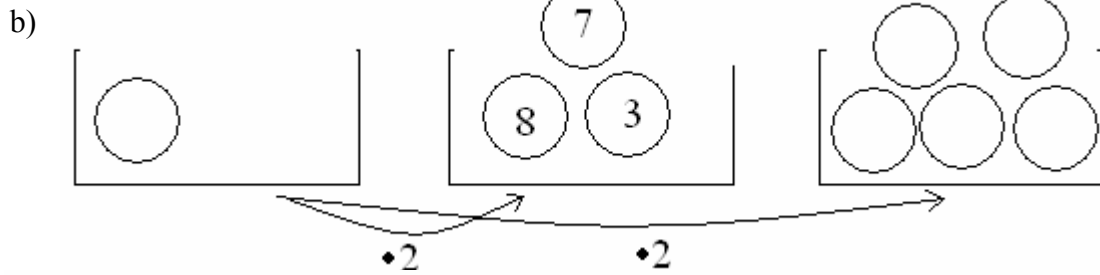
a	
b	
c	
d	

9. Kilenc darab korongra krétával írtunk 1-től 9-ig számokat.



a) Mennyi a korongokon lévő számok összege?

Három dobozba rakosgattuk a fenti korongokat. A nagy munka közben azonban sok esetben elmosódtak a számok. Pótold a számokat, hogy a dobozokban lévő számok összegére teljesüljenek az alábbi feltételek!



10. Andrásnak hatszor annyi bélyege van, mint Gábornak. Gábornak 45 bélyeggel kevesebbje van, mint Andrásnak. Hány bélyegük van külön-külön?
Írd le (vagy rajzold le) a megoldás menetét!

a	
b	
c	

Gábor bélyegeinek száma:

András bélyegeinek száma:

