

MATEMATIKA FELADATLAP

a 4. évfolyamosok számára

2013. január 18. 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!

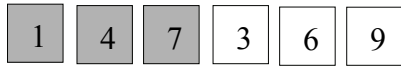
Mellékszámításokra az utolsó oldalt is használhatod.

A megoldásra összesen 45 perced van.

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

Jó munkát kívánunk!

1. Bence hat számkártyát készített. Hármat szürke papírra írt, hármat fehérre.



Ezekből a számkártyákból két-két háromjegyű számot rakott ki.

Írd a keretekbe a számokat úgy, hogy igaz legyen rájuk a megfelelő állítás! Figyelj a kártyák színére is!

a) Mindkét szám páros, és nagyobb 500-nál.



b) Mindkét szám kisebb 400-nál, és egyik sem páros.



c) $540 < \square\square\square < 640 < \square\square\square < 740$

2. Bálinték Eplénybe mentek síelni.

a) Reggel fél 8-kor indultak Budapestről, és 1 óra 38 perc alatt érték el a sípályát. Mikor érkeztek Bálinték az eplényi sípályához?

Bálinték érkezési ideje: óra perc

b) A sífelvonó 126 métert tesz meg percenként, és 6 perc alatt ér fel a sípálya tetejére.

Milyen hosszú a sífelvonó útja?

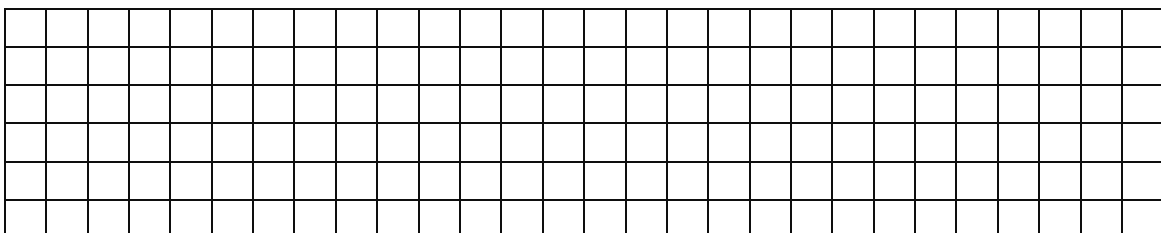
A sífelvonó útjának hossza: méter

c) A sífelvonó indulási állomása 333 méter magasan van. Innen viszik fel az utasokat a sífelvonó végállomásához, amely 176 méterrel magasabban fekszik. Hány méter magasan van a sífelvonó végállomása? méter

d) Bálint legtöbbször a 950 méter hosszú kék pályán csúszott le, de kipróbálta a 820 méteres piros pályát is. Mennyivel hosszabb a kék pálya a pirosnál?

..... méterrel.

Itt számolhatsz!



a	
b	
c	

a	
b	
c	
d	

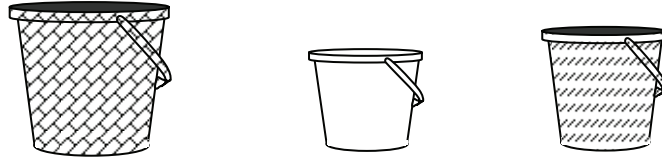
a	
b	
c	

3. Marcsi, Dóri és Kinga három egyforma virágládát töltött tele földdel.

A lányok saját vödrukben hordták a földet a saját ládájukba.

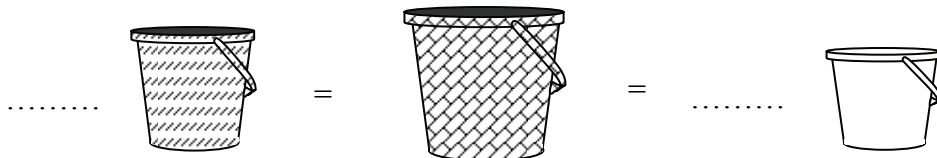
Marcsinak 6, Dórinak 2 és Kingának 4 vödör földre volt szüksége egy láda megtöltéséhez.


a) Írd a képek alá, melyik vödör kié!



.....

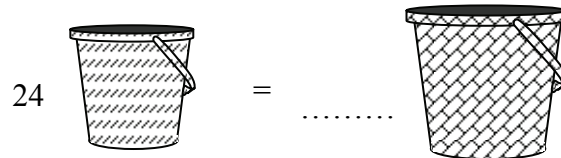
b) Hány kisebb vödör tölti meg a legnagyobb vödört? Írd a megfelelő számokat a kipontozott helyekre!



c) A kerti virágok locsolásához a középső méretű  vödörben hordták a vizet. 24 vödör vizet locsoltak el.

- Hány vödör vízre lett volna szükségük, ha csak a nagy vödört használták volna?

Írd a megfelelő számot a kipontozott helyre!



- A középső méretű vödörbe 3 liter víz fér. Hány liter vizet locsoltak el a gyerekek?

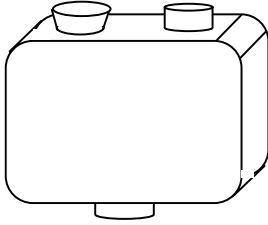
Írd a megfelelő számot a kipontozott helyre!

..... litert.

a	
b	

4. Ennek a jegyautomatának felül két nyílása van. Az elsőbe kell a száz forintosokat bedobni, a másodikba az ennél kisebb értékű pénzürméket. Az alsó nyíláson olyan jegy esik ki, amelynek az ára éppen annyi, mint amennyi pénzt bedobtunk.

a) Írd be a táblázatba a hiányzó számokat!



Százás érmék száma	5	8	4	3	
100 forintnál kisebb értékű pénzürmék összege	35	105	5		170
A kiadott jegy ára	535	905		485	370

- b) 5, 10 és 20 forintos érméket használva szeretnénk kifizetni 35 forintot. Ki tudjuk fizetni négy érmével, például így: $20 + 5 + 5 + 5$

- Hogyan fizethetjük ki másképpen a 35 Ft-ot 4 pénzürmével? Írj le egy másik lehetőséget!

.....

- Hogyan lehet a legkevesebb pénzürmével kifizetni a 35 forintot?

.....

- A lehető legtöbb pénzürmével pontosan 35 forintot fizettünk ki. Hány darab érmével fizettünk?

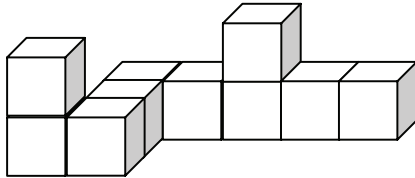
.....

5. Laci és Peti logikai játékot játszottak. Aki a feltett kérdésre tudta a választ, nyert egy kockát. Ha mindketten jól válaszoltak, mindketten kaptak egy-egy kockát.

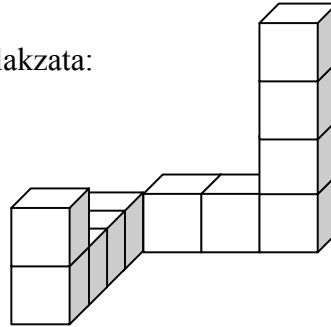
a	
b	

a) A megnyert kockáikból a következő alakzatokat építették.

Laci alakzata:



Peti alakzata:



Hány kérdésre adtak jó választ a fiúk? Laci: Peti:

b) Hat kérdésre mindketten jól válaszoltak.

- Hány kérdésre tudta csak az egyik fiú a választ?
- Hány kérdésre tudta legalább az egyikük a választ?
- Hány kérdésre **nem** tudta egyikük sem a választ, ha összesen 21 kérdés volt?
.....

6. Karcsi, Laci, Peti, Sanyi és Zoli különböző életkorúak.

a	
---	--

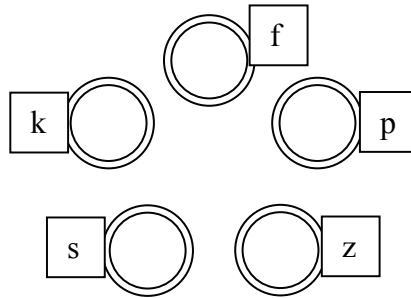
- Sanyi fiatalabb Zolinál.
- Petinél csak Karcsi idősebb.
- Zoli idősebb, mint Laci.
- Nem Laci a legfiatalabb.

Állítsd a gyerekeket életkoruk szerint **növekvő** sorrendbe!

Kezdd a legfiatalabbal! Használhatod a nevek kezdőbetűit (K, L, P, S, Z)!

..... , , , ,

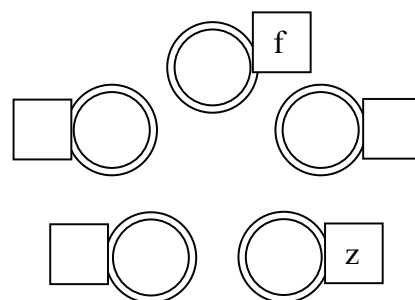
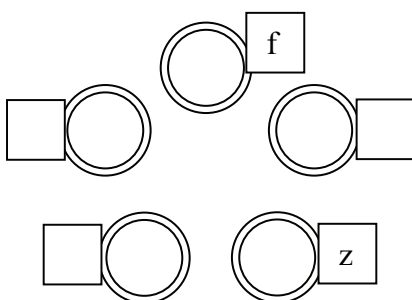
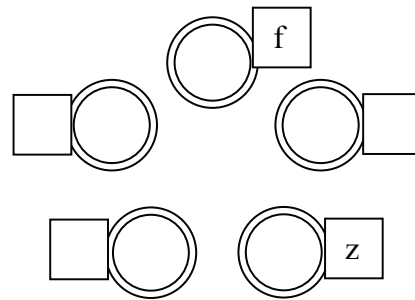
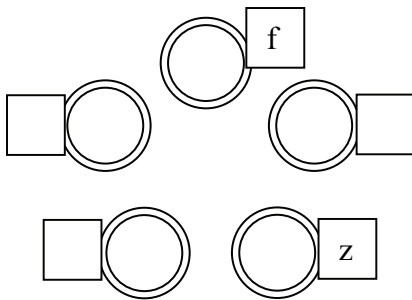
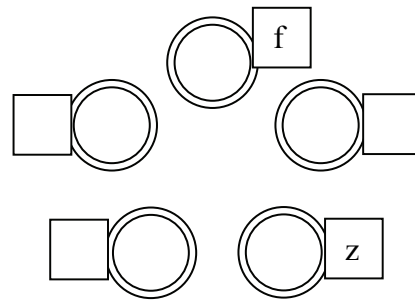
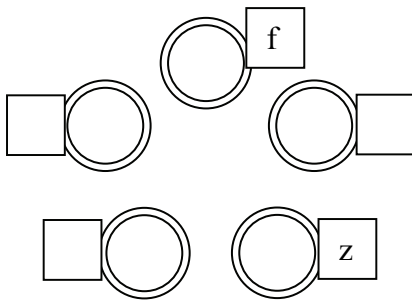
7. Tornászlányok öt különböző színű karikát helyeztek az ábra szerint a talajra. A karikák színe: kék (k), fekete (f), piros (p), sárga (s), zöld (z).



Hogyan lehetne másként elrendezni a színes karikákat, ha a fekete és a zöld karika helyét nem változtatjuk?

Írd a keretekbe a színek kezdőbetűjét! Több ábra van, mint ahány lehetőség!

A rossz válaszért pontlevonás jár!



10.

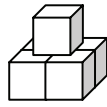
Kati kockákból készített építményeket. Az építményeinek mindegyik szintje négyzet alapú és tömör.

a	
b	
c	

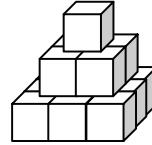
1 szintes építmény: 2 szintes építmény: 3 szintes építmény: 4 szintes építmény:



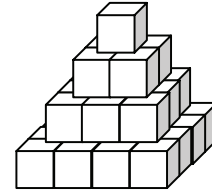
1



4 + 1



9 + 4 + 1



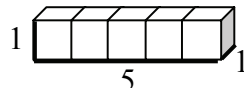
.....

- a) Írd az utolsó ábra alá, szintenként hány kis kockát használt fel Kati az építéshez!
- b) Mennyivel több kocka kell az 5 szintes tömör építmény megépítéséhez, mint amennyi a 4 szinteshez kellett?
- c) Később a fenti építményeket szétbontotta, és egy-egy építmény kockáiból téglatesteket épített.

Az első kettőből csak egyfélét tudott kirakni. Fel is jegyezte a test éleinek hosszát.

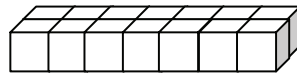


1, 1, 1



1, 5, 1

A harmadikból kétféle téglatestet is sikerült kiraknia. Ilyen az egyik:



.....,,

Írd az ábra alá a test éleinek hosszát!

Milyen hosszúak a másik kirakható téglatest élei?,,

