



Kertvárosi Általános Iskola
A BOLYAI JÁNOS ÁLTALÁNOS ISKOLA
MATEMATIKA LEVELEZŐS VERSENYE
2015/2016-os tanév
4. évfolyam
Döntő

Név: _____ Iskola: _____

Felkészítő tanár: _____

1. feladat **(5 pont)**

Milyen magasan van egy 10 emeletes lakóház 3. emelete, ha a földszintre 8 lépcső vezet, és az egyes szintek között 24 lépcső van?
A lépcsőfokok magassága 15 cm.
Írj hozzá számfeladatokat, itt, a lapon számolj!

2. feladat **(7 pont)**

Számold ki! Jelöld a műveleti sorrendet is! Itt, a lapon dolgozz!

$$15.900 : 3 - 873 \leq \Delta < 3079 + 169 \cdot 8$$

3. feladat **(3 pont)**

Az 1,2,3,4,5,6 számkártyák - mindegyikből csak egy van - felhasználásával készíts 2 db négyjegyű számot úgy, hogy a két szám összege a lehető legnagyobb legyen! Melyek lehetnek ezek a négyjegyű számok?

4. feladat**(12 pont)**

A táblázatban többféle, különböző sorozatot láatsz! A sorozatok egyes tagjai hiányoznak. Egészítsd ki a sorozatokat, írd le az üres helyekbe a hiányzó elemeket, majd a sorok végén írd le a szabályokat!

SZABÁLY						
A	5	10	15			
B		8		20		
C	30	24	18			
D	26				66	
E	100		94		88	
F		12	18		33	
G	26		13		4	

5. feladat**(5 pont)**

A negyedikesek 23-an moziba mentek.

Amíg a film vetítésének kezdetére vártak, megszámozták, hogy összesen 170 lábat láttak a teremben.

Hány szék maradt üresen, ha tudjuk, hogy:

- minden gyerek ült,
- minden széknek 4 lába van és
- egy széken csak egy gyerek ülhet?

Itt, a lapon számolj!

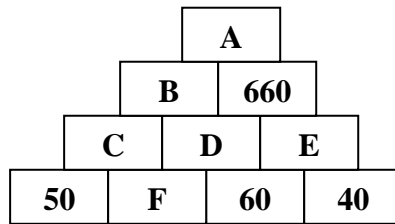
6. feladat**(7 pont)**

Mi lehet a táblázat szabálya? Pótold a hiányzó számokat! Írj szabályt is, ha tudsz, akkor többféleképpen is! Ha kell, itt, a lapon számolj!

a	6	7	2	11	13	51	7	
b	12	100	15	32	6	20		12
c	2088	2716	2046				2086	2040

7. feladat**(8 pont)**

Minden téglán lévő szám az alatta lévő két szám összege. Mennyit érnek a betűkkel jelölt téglák? Mennyi a betűkkel jelölt számok összege?



A =

B =

C =

D =

E =

+ F =

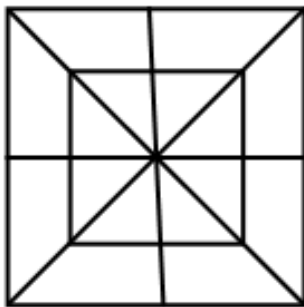
Összesen: _____

Ha elvégezted az összeadást, akkor az összeg számjegyeit írd be a helyiérték táblázatba!

T	E	SZ	t	e

8. feladat**(2 pont)**

Hány háromszög látható az ábrában? Válaszodat számolással, vagy színezéssel bizonyítsd!

**9. feladat****(6 pont)**

Micimackónak 10 méhcsaládja van. A méhek átlagosan családonként 26 kg mézet gyűjtöttek. Micimackó a termelt mézből 23 kg-ot elajándékozott, a többi 10 kg-os üvegekbe rakva tárolja. Hány db üvegre van szüksége? Ügyelj az adatok pontos lejegyzésére, a számolásokra, ellenőrzésekre, válaszra!



Összesen: 55 pont

Sikeres versenyzést kívánunk:

A matematika munkaközösség tagjai