



**A KERTVÁROSI
BOLYAI JÁNOS ÁLTALÁNOS ISKOLA
MATEMATIKA LEVELEZŐS VERSENYE
2016/2017-es tanév 4. évfolyam II. forduló**

Név: _____ Iskola: _____

1. feladat

(7 pont)

Ez egy bűvös négyzet. Nem számokat, hanem szorzásokat és osztásokat látsz a négyzeteiben. Írjál te is szorzásokat és osztásokat az üres négyzetekbe úgy, hogy függőlegesen, vízszintesen és átlósan összeadva a műveleti eredményeket, mindig ugyanannyit kapjál. Keressél több megoldást is!

$240 : 6$	$45 \cdot 2$	$160 : 8$
$6 \cdot 5$		$7 \cdot 10$
	$900 : 90$	

$240 : 6$	$45 \cdot 2$	$160 : 8$
$6 \cdot 5$		$7 \cdot 10$
	$900 : 90$	

$240 : 6$	$45 \cdot 2$	$160 : 8$
$6 \cdot 5$		$7 \cdot 10$
	$900 : 90$	

$240 : 6$	$45 \cdot 2$	$160 : 8$
$6 \cdot 5$		$7 \cdot 10$
	$900 : 90$	

$240 : 6$	$45 \cdot 2$	$160 : 8$
$6 \cdot 5$		$7 \cdot 10$
	$900 : 90$	

$240 : 6$	$45 \cdot 2$	$160 : 8$
$6 \cdot 5$		$7 \cdot 10$
	$900 : 90$	

A bűvös szám: _____

2. feladat

(9 pont)

Mely számok teszik igazgá a nyitott mondatokat? Számolásnál figyelj, hogy a részeredmények se maradjanak el!

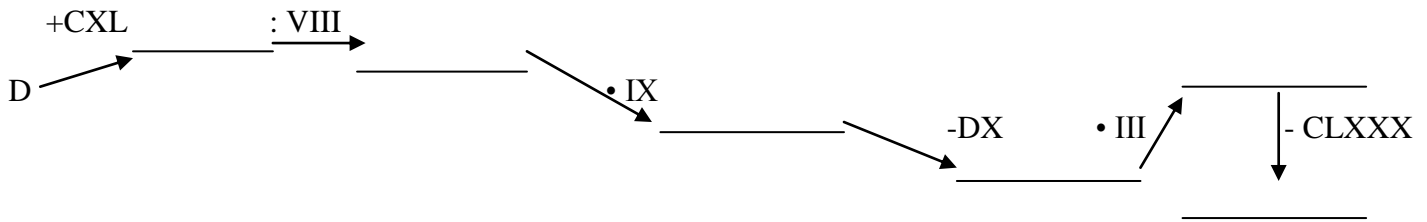
$37 \cdot 10 - 350 > \heartsuit$ \heartsuit : _____

$(590 - 340) \cdot 3 \leq \boxtimes$ \boxtimes : _____

$580 - \copyright \leq 900 : 9 \cdot 5$ \copyright : _____

3. feladat**(12 pont)**

Számolj a nyilak szerint!
Pótold a hiányzó római számokat!

**4. feladat****(5 pont)**

Az iskolai sportnapon 125 gyerek vett részt a futóversenyen és 73 gyerek a focikupán. 18 gyerek volt, aki mind a két versenyben részt vett. 19 gyerek viszont csak nézőként vett részt a programokon.

Készíts halmazábrát, majd válaszolj a kérdésekre!

- a) Hányan voltak, akik csak futottak? _____
- b) Hányan voltak, akik csak fociztak? _____
- c) Összesen hányan voltak jelen a sportnapon? _____

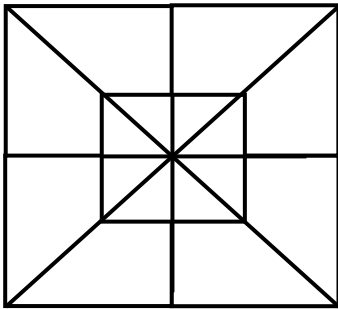
5. feladat**(3 pont)**

Kata leírt két számot az 1, 2, 3, 4, 5, 6 számjegyekből. Mindkét szám háromjegyű volt. Minden számjegyet csak egyszer használt fel. Legfeljebb mennyi lehet a két szám összege?

6. feladat

(2 pont)

Hány háromszög látható az ábrában?



7. feladat

(2 pont)

Figyeld meg a sorozatot! Milyen ábra kerülne a 20. és a 100. helyre? Rajzold le!



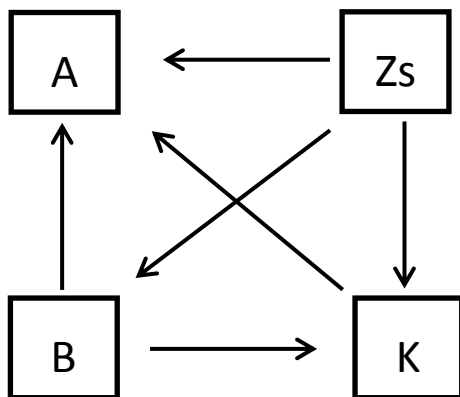
20. helyen:.....

100. helyen:.....

8. feladat

(4 pont)

Anna, Zsófi, Bea és Kati barátnők. Egyik délután megmérték, hogy melyikük milyen magas, majd ezt az ábrát készítették. Annyit árultak el, hogy a nyíl mindig a magasabb lány felé mutat. Írd le a barátnők nevét magasságuk szerint csökkenő sorrendben!



9. feladat**(6 pont)**

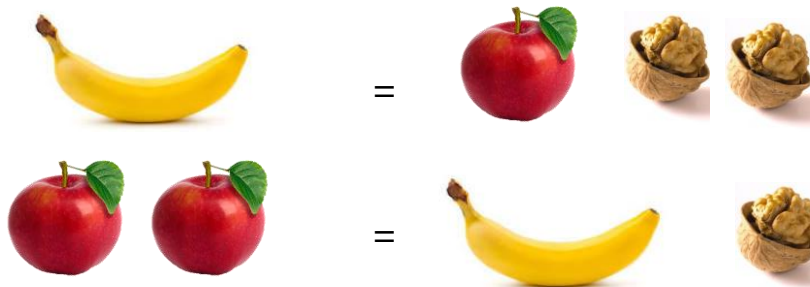
Egy téglalap oldalai 90 cm és 150 cm hosszúak. A téglalap mindegyik csúcsánál kivágunk egy 80 cm kerületű négyzetet.

Hány cm lesz a megmaradt alakzat kerülete? Készíts rajzot!

10. feladat**(5 pont)**

Egy banánt egy almára és két dióra lehet cserélni. Két alma egy banánt és egy diót ér.

Hány dióért lehet elcserélni egy banánt?

**Összesen: 55 pont****Beérkezési határidő: 2016. november 23. szerda**

Sikeres versenyzést kívánunk:
a matematika munkaközösség tagjai