



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

Név: _____ Iskola: _____

Felkészítő tanár: _____

1. feladat **(14 pont)**

Tegyéél műveleti jeleket (lehet zárójel is) a számok közé úgy, hogy az egyenlőség teljesüljön!

360 40 6 = 406

360 40 6 = 120

360 40 6 = 314

360 40 6 = 326

360 40 6 = 394

360 40 6 = 2400

360 40 6 = 600

2. feladat **(10 pont)**

Hány olyan szám van 100 és 200 között, amelyeket oda és visszafelé olvasva is ugyan azt a számot kapjuk? Sorold fel őket!

3. feladat **(8 pont)**

Három szabályos dobókockával egyszerre dobunk. Döntsd el, hogy az állítás **biztosan igaz**, **lehetséges**, vagy **lehetetlen**. **Válaszodat írd az állítás mellé!**

A pöttyök összege 15-nél több. _____

A pöttyök összege nem kevesebb, mint 19. _____

A pöttyök összege 3-nál kevesebb. _____

A pöttyök szorzata legalább 1. _____

A pöttyök szorzata 250-nél több. _____

A pöttyök szorzata 27. _____

A pöttyök összege 19. _____

A pöttyök szorzata legfeljebb 216. _____

4. feladat**(4 pont)**

Niki nagyon szeret olvasni. Már 180 kötet sorakozik a könyvespolcán.
A negyedik polcon fele annyi könyve van, mint az első három polcon összesen.
A harmadik polcra annyi könyv került, mint az első kettőre összesen.
A második polcra kétszer annyi könyvet tett, mint az elsőre.
Melyik polcon hány könyv sorakozik? Készíts rajzot! Válaszolj a kérdésre!

5. feladat**(13 pont)**

2016 páros szám, számjegyeinek összege 9, szorzata pedig 0.
Sorold fel azokat a háromjegyű számokat, amelyekre igazak a fenti tulajdonságok!

6. feladat**(7 pont)**

Ez a feladat egy ókori matematikus feladványa. De bizonyára te is megbirkózol vele.

Egy vándor megkérdezi a diákot. Hányan vagytok az iskolában? A diák így felelt:
Kétszerezd meg a számunkat, szorozd meg azután hárommal és oszd el négyvel. Ha az eredményhez engem is hozzászámolsz, éppen százat kapsz.
Hányan jártak a római iskolába?
Írd le számfeladattal! Válaszolj!

7. feladat**(9 pont)**

Számolj ügyesen!

	2 l	6 m	2 hl	50 m	60 dkg	30 dm
fele (:2)	dl	cm	l	m	g	cm
ötöde (:5)	cl	dm	l	dm	dkg	dm
tizede (:10)	dl	cm	l	m	dkg	cm

8. feladat**(6 pont)**

Amikor nagypapa 12 éves volt, nagymama még csak 8. Idén lesznek ketten együtt 114 évesek. Hány éves nagypapa, és milyen idős nagymama? Írd le, hogyan gondolkodtál! Számolj! Írj választ!

9. feladat**(3 pont)**

Egy zsákban 8 piros, 24 kék, 32 lila, és 18 fehér golyó van. A fehér golyók fele csíkos. Mennyi golyót kellene bekötött szemmel kivennünk, hogy biztosan legyen közöttük piros:

lila:

csíkos:

Összesen: 68 pont

Sikeres versenyzést kívánunk:

A matematika munkaközösség tagjai