

MATEMATIKA
7-8. évfolyamos tanulók számára
1. forduló

Össz.pontszám:	35p	
----------------	------------	--

Beküldési határidő: 2013. november 07.

Név:.....

Lakcím:.....

Iskola neve, címe:.....

.....

Karikázd be, hogy melyik osztályba jársz!

7

8

TOLLAL DOLGOZZ!!

1., Egy egyenlőszárú háromszög kerülete 20 cm. Mekkora lehetnek a háromszög oldalai, ha hosszúságuk cm-ben kifejezve egész szám?

4p	
-----------	--

2., Egy négyfős család külföldre ment nyaralni, ahol 6 napot töltött el. Az útiköltség összesen 210 euróba került. A szállás fejenként naponta 15 euró volt. Belépőkre, ennivalóra összesen 420 eurót fizettek. Az útra 1200 eurót váltottak be.

a; Hány euróba került egy főnek a nyaralás?

b; Hány forintba került a családnak a nyaralás, ha 1 euró 297 forint?

c; A megmaradt eurót visszaváltották itthon. Hány forint volt a visszaváltáson a veszteség, ha 1 euróért 290 forintot kaptak?

A „d” feladatnál írd le a számolás menetét is!

d; Hány százaléka a veszteség a szállásért kifizetett összegnek?

6p	
-----------	--

3., 10 kártya van lefordítva az asztalon, a rajtuk szereplő számok: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Véletlenszerűen kihúzzunk közülük hetet. A táblázatban lévő állítások ezekre a kihúzott kártyákra vonatkoznak. Tegyel + jelet a megfelelő helyre!

A kihúzott hét szám...	Biztosan igaz	Lehet, hogy igaz	Lehetetlen
összege páros			
összege osztható 3-mal			
szorzata páros			
közötte van kettő, amelyek hányadosa 2			
szorzata páratlan szám			
között ha szerepel a 0, akkor a szorzatuk 0			

6p	
-----------	--

4., Fejtsd meg a következő rejtvényt! Azonos betűk azonos, különböző betűk különböző tízes számrendszerbeli számjegyeket jelölnek.

$$\overline{KA} + \overline{TI} = \overline{AT} - I$$
$$K+A+T+I = 21$$

K=

A=

T=

I=

6p	
----	--

5., Egy iskola négy osztálya vállalta, hogy egy útszakaszon facsemetéket ültet.

A 7.a osztálynak 19, a 7.b osztálynak 21, a 8.a osztálynak 28 és a 8.b osztálynak 33 tanulója van.

Az első nap az út hosszának a $\frac{2}{5}$ -ét ültették be, a második nap a megmaradt rész $\frac{2}{3}$ -át, a

harmadik nap pedig a megmaradt 800 métert. Számítsuk ki, hány facsemetét ültetett mindegyik osztály, ha tudjuk, hogy a facsemeték egymástól 4 méter távolságra voltak ültetve, és az elültetett csemeték száma egyenesen arányos az osztályokban levő tanulók számával!

Hány méter hosszú az útszakasz?

Hány facsemetét ültettek el összesen?

Osztálylétszámok: 7.a osztály:

7.b osztály:

8.a osztály:

8.b osztály:

6p	
----	--

6., Hányféleképpen olvasható ki a következő táblázatból a VERSENY szó, ha a táblázat bal felső betűjéből indulunk ki és az egyes lépéseket csak jobbra vagy lefelé tehetjük?

V E R S

E R S E

R S E NY

3p	
----	--

7., A hét törpe felváltva kettesével őrzi Hófehérke üvegekoporsóját.

a; Hány különböző párosítás lehetséges?

b; Hapci, Szundi és Morgó összevitatkoznak, nem akarnak együtt örködni. Hogyan változik meg most a párok száma?

4p	
----	--