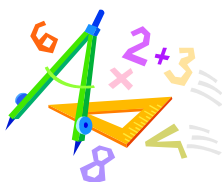


A feladatokat írta:
Volosin Vlagyimir, Szentos
Lektorálta:
Dr. Ribárszkiné Molnár Anikó
Szolnok



Név:

Iskola:

Beküldési határidő: 2016. december 16.

Curie Matematika Emlékverseny
9. évfolyam II. forduló
2016/2017.

Feladat	1.	2.	3.	4.	5.	Összesen
Elérhető	10 pont	11 pont	8 pont	10 pont	12 pont	51 pont
Elért						



1. Feladat: Az alább felsorolt számok közül az egyik négyzetszám, a többi nem. Miért nem négyzet számok? Melyik a négyzet szám? (Állításodat indokold!) **(10 pont)**

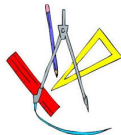
1. 14532167976541908 2. 45321786543567975 3. 98765432112345644
4. 12345678998765436 5. 12345678987654321



2. Feladat: Egy téglalap átlójának felezőmerőlegese a hosszabb oldalt 3:5 arányban osztja. Átló hossza $8 \cdot \sqrt{5}$ cm. Mekkora a téglalap területe, kerülete? **(11 pont)**



3. Feladat: Egy autóbussz végállomásról indítanak reggelt 6 órakor három különböző útvonalon közlekedő buszt. Az egyik útvonalon 12 percnként, a másikon 15 percnként, a harmadikon 18 percnként indulnak a kocsik. Mikor fog ismét egyszerre indulni három busz a végállomásról reggel 6.00 óra és este 22.00 óra között? **(8 pont)**



4. Feladat: Melyik az a tízes számrendszerben felírt ötjegyű egész szám, amelyre igaz, hogy ha a szám végére írunk 2-est, akkor 3-szor akkora számot kapunk, mint ha az elejére írunk egy 2-est? **(10 pont)**



5. Feladat: Egy téglalapot az oldalaival párhuzamos vágásokkal 16 darabra vágunk. Az egyes darabokba beleírtuk a területüket cm^2 -ben kifejezve.

3	5	a	2
b	14	56	c
6	d	e	f
g	h	i	14

Mennyi az ismeretlen darabok területének összege?

(12 pont)