

A feladatokat írta:
Tóth Jánosné, Szolnok



Név:

Iskola:

Lektorálta:
Lengyel Lászlóné, Nádudvar

Beküldési határidő: 2018. december 05.

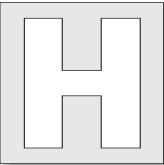
Curie Matematika Emlékverseny
8. évfolyam I. forduló
2018/2019.

Feladat	1.	2.	3.	4.	5.	Összesen
Elérhető	14 pont	6 pont	7 pont	7 pont	6 pont	40 pont
Elért						

1. Feladat:

Válaszd ki a helyes választ a három lehetőség közül, majd karikázd be minden sorban!
Írd be a megoldást a táblázatba!

		1	2	X
1.	Melyik szám felének az 50%-a a 10?	40	20	5
2.	Bence és Dia életkorának összege 24 év. Hat évvel ezelőtt Dia kétszer annyi idős volt, mint Bence. Hány éves most Bence?	8	10	14
3.	Ha az x, y és z természetes számok nagyobbak 1-nél és $x \cdot y = 14$; $y \cdot z = 10$, illetve $z \cdot x = 35$, akkor $x + y + z =$	14	16	18
4.	Ha $A = 587,26 + 342,74$ és $B = 123,23 - 120,023$ akkor $2 \cdot A + 30 \cdot B =$	1866,414	1956,21	2346,506
5.	Az egyenlő szárú háromszög kerülete 18 cm. Ha a b szár és az alap hosszának az aránya $5 : 8$, akkor a c alap hossza cm.	5 cm	8 cm	10 cm
6.	Ha egy munkás legyártotta a vállalt 56 alkatrész $\frac{7}{8}$ részét, akkor válllásának százalékával készült el.	90	87,5	8,75
7.	$\frac{3333}{101} + \frac{6666}{303} =$	11	55	99
8.	Egy 4 m hosszú szalag 80%-a pontosan 16 doboz díszítéséhez elég. Ha mindegyikre azonos dísz kerül és nincs hulladék, akkor dobozonként ... cm szalag szükséges.	32	28	20

9.	Téglatestet építünk 126 darab egybevágó 1 cm élhosszúságú kockából. Hány centiméter magas a téglatest, ha az asztalon lévő lapjának kerülete 22 cm?	7	8	9
10.	Mennyi a legtöbb különböző hosszúságú szakasz, amelyet úgy kapunk, hogy egy téglatest minden csúcsát összekötjük az összes többi csúcsával?	4	7	10
11.	Ha egy négyszög két, egymásra merőleges átlójának hossza 6 cm és 8 cm, akkor a négyszög területe négyzetcentiméter.	20	24	40
12.	Ha a kocka felszíne 96cm^2 , akkor a térfogata	4	16	64
13.	 Hány % a szürke rész, ha a négyzet oldala 40 cm, a H betű szárai és középső része 5 cm széles, a peremtől mindenütt 5 cm-re van?	25	50	75
+1	Egy szabályos hatszöget hány különböző módon tudunk egymást nem metsző átlóival háromszögekre bontani?	0	1	2

Elérhető: 14 pont

Megoldás:

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	+1

2. Feladat:

A megoldás után ellenőrizd a megoldás helyességét!

$$2[3(4-x) - 2(3+2x) - 2] = 50$$

Elérhető: 6 pont

3. Feladat:

A 284-et oszd el három részre úgy, hogy az első rész a másodiknak 40%-a, a második pedig a harmadiknak a 30%-a legyen! Ne felejtse el ellenőrizni!

Elérhető: 7 pont

4. Feladat:

Egy dobozban 468 golyó van, pirosak, kékek és zöldek vegyesen. Ha a dobozba beletennénk még 13 zöld és 35 piros golyót, valamint kivennénk 24 kék golyót, akkor a dobozban lévő piros, kék, zöld golyók aránya $4 : 3 : 5$ lenne. Mennyivel több kék golyó van a dobozban, mint piros?

Elérhető: 7 pont

5. Feladat:

Egy derékszögű trapéz három oldalának aránya $1 : 1 : 2$. Mekkora lehetnek a szögei és a negyedik oldala?

Elérhető: 6 pont