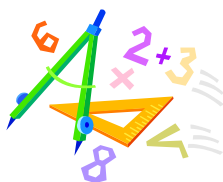


A feladatokat írta:
Tóth Jánosné, Szolnok

Lektorálta:
Szekera Zsuzsanna, Szeged



Név:

Iskola:

Beküldési határidő: 2018. december 21.

Curie Matematika Emlékverseny 6. évfolyam II. forduló 2018/2019.

Feladat	1.	2.	3.	4.	5.	6.	Összesen
Elérhető	14 pont	7 pont	6 pont	8 pont	8 pont	7 pont	50 pont
Elért							

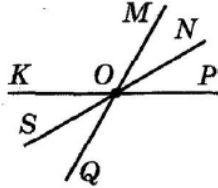
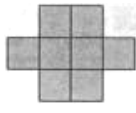
A feladatok megoldása során a gondolatmenetedet is írd le!

1. feladat

14 pont

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

		1	2	X
1.	Legkevesebb hány darab egymást követő pozitív egész számot kell összeszorozni, hogy a szorzat biztosan osztható legyen 12-vel?	3	4	5
2.	$432 \cdot 48 - 38 \cdot 432 =$	1866240	4320	3420
3.	Mennyiből vonjuk ki a 0,8 háromszorosának a felét, hogy 1,43-ot kapjunk?	2,63	1,47	0,23
4.	Ha 1 € = 313,58 Ft, akkor 2000 Ft = ...€	6,3779	1686,72	627170
5.	A $\frac{3}{7} - \frac{1}{4}$ különbségének a $\frac{3}{4}$ része:	$\frac{5}{28}$	$\frac{9}{112}$	$\frac{15}{112}$
6.	Két természetes szám különbsége 44. Ha mindkét számot 5-tel növeljük, az egyik szám 5-ször nagyobb lesz a másiknál. Akkor az adott számok közül a kisebbik:	6	11	50
7.	Ha egy osztályban összesen 8 szemüveges van és a 13 fiúból 9 nem visel szemüveget, de a lányok harmada szemüveges, akkor nem viselnek szemüveget.	11	13	17
8.	Egy sorba két fajta fát ültetnek, összesen 20 db-ot. Két azonos fafajta között legfeljebb két másik fajta lehet. Így az egyikből legfeljebb ... darabot lehet elültetni.	7	10	14
9.	Annak a téglatestnek a térfogata m ³ , amelynek egyik éle 6 m, a másik ennek fele, a harmadik pedig az ismert él harmadrésze.	18	36	72

10.	Ha a $KOM\angle = 100^\circ$, $SOQ\angle = 30^\circ$, akkor $POS\angle =$		130°	150°	180°
11.	Ha az egyenlőszárú háromszög alapja 8 cm, kerülete 18 cm, akkor a szárainak hossza		10 cm.	5 cm.	2 cm.
12.	Az ábrán látható egyforma négyzetekből alkotott alakzat kerülete 42 cm. Mennyi az alakzat területe?		24 cm ²	72 cm ²	128 cm ²
13.	Az egyenesszög felének a $\frac{3}{5}$ része:		108°	54°	27°
+1	Gabi, Martin, Dani egy-egy könyvet olvasott. A könyvek borítói piros vagy zöld, vagy kék színűek. Tudjuk azt, hogy Gabi nem kék, Martin zöld vagy kék, míg Dani nem piros és nem zöld könyvet olvasott. A piros színű könyvet olvasta.		Gabi	Martin	Dani

Megoldás

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

2. feladat

7 pont

Végezd el a műveleteket!

a) $24 : \left(6\frac{3}{11} + 1\frac{8}{11} \right) + \left(7\frac{2}{5} - 5,8 \right) \cdot 0 + 2^3 =$

b) $\left(\frac{-14}{4} - \frac{-3}{8} \right) : \left(\frac{3}{5} + \left(-\frac{4}{25} \right) \right) =$

3. feladat

6 pont

Hány olyan háromjegyű szám van, melynek számjegyei prímszámok? Hány páros közülük?

4. feladat

8 pont

Egy dobozban piros, fehér és zöld színű golyók vannak. Hány piros, fehér illetve zöld golyó van a dobozban, ha 27 nem zöld, 39 pedig nem piros és a pirosból fele annyi van, mint a zöldből?

5. feladat

8 pont

Egy atlétika versenyen futásban 10, kislabda dobásban 9, távolugrásban 10, futásban és kislabda dobásban 2, futásban és távolugrásban 2, távolugrás és kislabda dobás számban 4 tanuló vett részt. Egy olyan tanuló volt, aki mindhárom versenyen elindult. Hányan vettek részt összesen?

6. feladat

7 pont

Egy téglalap alakú homokozó köré gumilapokból 1 m széles járdát építettek. A homokozó egyik oldala 2 méter, a másik 3 méter. A járda lefedéséhez hány darab olyan négyzet alakú gumilapot használtak fel, amelynek oldalhosszúsága 5 dm? Hány négyzetméter a járda területe?