

A feladatokat írta:
Tóth Jánosné, Szolnok

Lektorálta:
Kis Olga, Szolnok



Név:

Iskola:

Beküldési határidő: 2018. január 15.

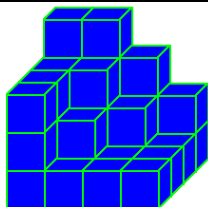
Curie Matematika Emlékverseny 6. évfolyam III. forduló 2017/2018.

Feladat	1	2	3	4	5	6	Összesen
Elérhető	14 pont	6 pont	3 pont	7 pont	5 pont	6 pont	41 pont
Elért							

1. Feladat:

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

		1	2	X
1.	$0,278 \approx \dots\dots$ tizedekre	0,20	0,28	0,3
2.	$(-2)^3$; -2^4 ; -2^3 ; $(-2)^4$; közül a legkisebb	-2^4	-2^3	$(-2)^4$
3.	$200 - 3 \cdot 60 + 250 : 25 =$	10	20	30
4.	$\frac{5}{6} : 6 + \frac{3}{12} \cdot 7 =$	$1\frac{8}{9}$	$7\frac{7}{12}$	$6\frac{3}{4}$
5.	a törtek értéke $\frac{3}{4}$ és $\frac{4}{5}$ közé esik	$\frac{30}{40}$	$\frac{31}{40}$	$\frac{32}{40}$
6.	$\frac{2}{3}$ felének az 1,5-szerese;	$\frac{1}{2}$	1	2,1
7.	$0,625$ és $\frac{1}{2}$ különbségének a $\frac{8}{5}$ része	$\frac{1}{5}$	$1\frac{4}{5}$	0,078
8.	Hány százaléka lesz a cipő ára a szandál árának, ha a 12000 Ft-os szandál árát 25 %-kal emelik, a 18000 Ft-os cipő árát pedig 25 %-kal csökkentik?	67%	90%	150%
9.	$0,00813 \cdot 12,3 =$	0,099999	0,99999	0,0099999
10.	$\frac{2}{21}$ h =min	2,21	$5\frac{5}{7}$	10,5
11.	Hány km utat tettek meg összesen a kirándulók, ha először 5,2 km-t tettek meg, majd 4800 m-t, végül az előző két útszakasz hosszának a felét?	10	15	2402,6

12.	Hány olyan sík van, ami egy adott téglatestnek pontosan négy csúcsát tartalmazza?	6	8	12
13.	 <p>Hány darab kiskocka hiányzik a nagy kockából?</p>	33	35	29
+1	Egy iskolai bajnokságon mindenki mindenkiével egyszer játszik. Jelenleg az egyik versenyző már mind a 6 mérkőzését lejátszotta, rajta kívül öten 1-1 mérkőzésen vannak túl. Hány mérkőzést játszott már le a bajnokság hetedik résztvevője?	0	1	2

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

Elérhető: 14 pont

2. Feladat:

A 14 és a 20 számok mellé keress olyan harmadik számot, hogy teljesüljön a következő tulajdonság: ha bárhogyan kiválasztunk kettőt közülük és összeszorozzuk, a szorzat osztható lesz a harmadikkal. Keresd meg az összes ilyen számot!

Elérhető: 6 pont

3. Feladat

Egy rendezvény dekorációként négy ábra közül egyeseket zöld vagy kék lézerfényvel rajzolnak ki. Hány különböző dekorációs terv készülhet, ha legalább egy ábrát ki kell rajzolni a lézerrel?

Elérhető: 3 pont

4. Feladat:

Édesanya szét akarja osztani az epret a négy fia között úgy, hogy mindegyik fiú legalább három szemet kapjon, és Albi többet kapjon, mint Bence. Bence többet kapjon, mint Nándi, és Nándi többet kapjon, mint Misi. Mindegyik fiú ismeri a saját és az összes szétosztott epreinek számát, valamint a szétosztás szabályát. Mennyi az a legkevesebb eprek száma, amit szét lehet osztani a négy fiú között úgy, hogy egyik fiú se tudja meghatározni, hogy mennyit kaptak a többiek?

Elérhető: 7 pont

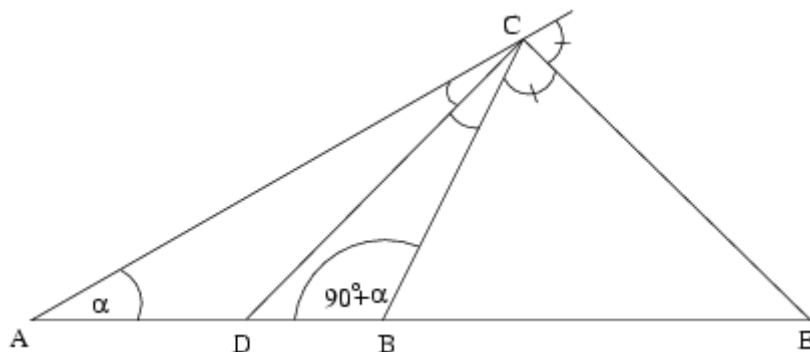
5. Feladat:

Melyik az a két szám, amelyeknek legkisebb közös többszöröse 240, legnagyobb közös osztója 8 és a kisebbik szám törzstényezői közül csak az 5 nincs meg a nagyobb számban?

Elérhető: 5 pont

6. Feladat:

Az ábrán látható ABC háromszögben a B csúcsnál levő szög 90° -kal nagyobb, mint az A csúcsnál levő szög. A CD egyenes felezi a C csúcsnál levő szöget, CE pedig ennek a szögnek a külső szögét. Számítsd ki a CDE háromszög szögeit!



Elérhető: 6 pont