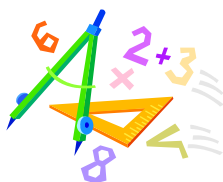


A feladatokat írta:
Tóth Jánosné, Szolnok

Lektorálta:
Fodor Csaba, Szeged



Név:

Iskola:

Beküldési határidő: 2021. december 15.

Curie Matematika Emlékverseny
6. évfolyam I. forduló
2021/2022.

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

1. feladat

14 pont

		1	2	X
1.	$\frac{7}{4} - \frac{3}{5}$:	$\frac{5}{1}$	$\frac{23}{20}$	$\frac{47}{20}$
2.	A hetedik 13-mal osztható pozitív egész szám a tizenharmadik 7-tel osztható pozitív egész szám	<	=	>
3.	$(3 + 4) \cdot 7 - 2 + 5 \cdot 6 \cdot (2 + 4 \cdot 3) - 40 =$	4328	427	79
4.	a 2-től öt egységre van a számegegyenesen	-3 és 7.	-2 és 7	-5 és 7
5.	Egy méter selyem ára 3120 Ft volt. Amikor csökkent az ára az eredeti ár harmadával, egy varrónő 18 m-t vásárolt. Mennyit fizetett?	18720 Ft-ot	19630 Ft-ot	37440 Ft-ot
6.	Két szám közül az a nagyobb, amelyiknek az abszolút értéke nagyobb	biztosan igaz	lehet, hogy igaz	sohasem igaz
7.	Melyik számot kell a (-3)-ból kivonni, hogy a különbség 0 legyen?	-3	0	+3
8.	Egy dobozban 6 db tojás fér el. Hány tojás van a dobozokban, ha $\frac{10}{3}$ dobozt töltenek meg a tojások?	5	10	20
9.	Egy téglalap egyik oldala 2 cm, a másik ennek kétszerese. Hány fokos szöget zár be a téglalap egyik átlója a hosszabb oldallal?	30°	60°	90°

		1	2	X
10.	Egy szoba deciméterre kerekített hossza 54 dm. A szoba hossza legalábbcm.	535	540	544
11.	Egy téglalap alakú telek kerülete 72 m. A rövidebb oldala harmad része a hosszabb oldalának. A rövidebb oldalaira saroktól, sarokig bokrokat ültettek, egymástól 45 cm-re. ... darab bokrot ültettek összesen.	40	41	42
12.	Egy konkáv hatszögben legfeljebb hány konkáv szög lehet?	1	2	3
13.	Egy négyzet és egy szabályos ötszög kerülete egyenlő. Ha a négyzet egyik oldala 15 cm, akkor az ötszög oldala:	12 cm	10 cm	5 cm
+1	Hat gyerek indult az iskolai versenyen. Az első három helyezett érmet, a negyedik, ötödik és hatodik helyezett egyforma oklevelet kap. Hányféleképpen kaphatják meg az okleveleket?	6	20	120

Megoldás:

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

2. feladat

4 pont

Töltsd ki az alábbi bűvös négyzet hiányzó mezőit úgy, hogy a négyzetben szereplő minden szám különböző legyen. Minden sorban, oszlopban és a két átlóban is ugyanannyi legyen a számok összege!

	$\frac{5}{2}$	0
	0,5	
1		2

3. feladat

6 pont

Melyik nagyobb? Mennyivel?

$$\left(\frac{4}{3} - \frac{5}{2}\right) \cdot 6 \quad \text{vagy} \quad \frac{4}{3} \cdot 6 - \frac{5}{2}$$

4. feladat

5 pont

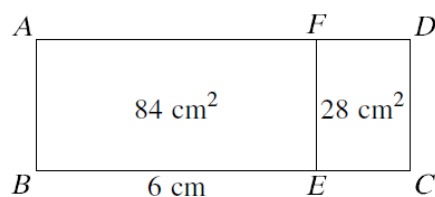
Egy pótkocsis teherautó teljes hossza 16,50 m. A pótkocsi 0,6 m-rel rövidebb, mint a teherautó hossza. A vezető fülke 2,480 m. A két pótkocsi távolsága 1,42 m. Hány méteres a pótkocsi hossza?



5. feladat

7 pont

Mekkora az ABCD téglalap kerülete és a területe?



6. feladat

5 pont

Egy társasjátékban egyszerre két ugyanolyan szabályos dobókockával dobnak a játékosok. Mindenki annyit lephet előre a pályán bábujával, amennyi a két kockán álló szám összege. Kati 5 lépésnyire, Béla 7 lépésnyire van a céltól. Kinek nagyobb az esélye arra, hogy a következő lépésben belép a célba?