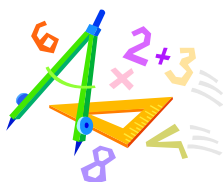


A feladatokat írta:
Tóth Jánosné, Szolnok

Lektorálta:
Szekera Zsuzsanna, Szeged



Név:

Iskola:

Beküldési határidő: 2021. január 20.

Curie Matematika Emlékverseny 6. évfolyam III. forduló 2020/2021.

Feladat	1.	2.	3.	4.	5.	6.	Összesen
Elérhető	14 pont	6 pont	6 pont	6 pont	7 pont	5 pont	44 pont
Elért							

1. feladat

14 pont

		1	2	X
1.	3,15 3,105	<	=	>
2.	Két szám összege 60, távolságuk a számegyenesen ugyanakkora, mint a kisebbnek a 0-tól való távolsága. Melyik ez a két szám?	10 és 50	20 és 40	15 és 35
3.	$4 - 5 \cdot \left(\frac{3}{2} - \frac{4}{5} \right) =$	-0,7	-0,5	0,5
4.	Ha két tört számlálója és a nevezője is különböző, akkor a törtek értéke különböző.	mindig igaz	lehet, hogy igaz	sohasem igaz
5.	Hány olyan kétjegyű szám van, amelynek tízesekre kerekített értéke 60?	5	6	10
6.	Ha egy háromszög egyik belső szöge 24° és egyik külső szöge 136° , akkor ez	hegyesszögű háromszög	derékszögű háromszög	tompaszögű háromszög
7.	A 72 valódi osztóinak az összege:	122	169	195
8.		felező merőleges szerkesztése	párhuzamos szerkesztése	szögfelezés
9.	Hány ládába csomagolható a 378 darab narancs $\frac{2}{3}$ része, ha öt ládába 90 darabot tesznek?	21	18	14

		1	2	X
10.	Ha 3 m^2 -re az 54 virágpalántának $\frac{5}{6}$ részét ültetik el, akkor egy 14 m^2 -es területre palántát fognak ültetni. (ugyanannyit ültetnek minden négyzetméterre)	15	210	252
11.	Egy deltoid két különböző hosszúságú oldalának összege $20,4 \text{ m}$. A deltoid kerülete, ha a rövidebb oldalait 42 cm -rel növeljük, a hosszabb oldalait pedig $5,5 \text{ dm}$ -rel csökkentjük.	$405,4 \text{ dm}$	$202,7 \text{ dm}$	$40,54 \text{ dm}$
12.	6 darab 7 deciliteres és két darab $1,25$ literes üvegben összesen ... dl szörp van.	$6,7$	67	670
13.	Ha egy gyalogtúrán hétfőn hét egész két-harmad órát gyalogoltak, kedden pedig öt egész egynegyed órát. Kedden perccel gyalogoltak kevesebbet, mint hétfőn.	135	145	155
+1	Ha egy 10 tagú társaságban mindenki mindenkivel kezet fog, akkor kézfogás történik.	90	50	45

Megoldás

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

2. feladat

6 pont

Egy meccsen az egyik csapat 7 játékosa közül három nem szerzett pontot. Összesen 88 pontot szereztek. Két játékos ugyanannyi pontot szerzett. A harmadik társuk háromszor annyit dobott, a negyedik pedig fele annyi pontot szerzett, mint az egyforma pontot szerzők külön-külön. Hány pontot dobtak a játékosok külön-külön?

3. feladat

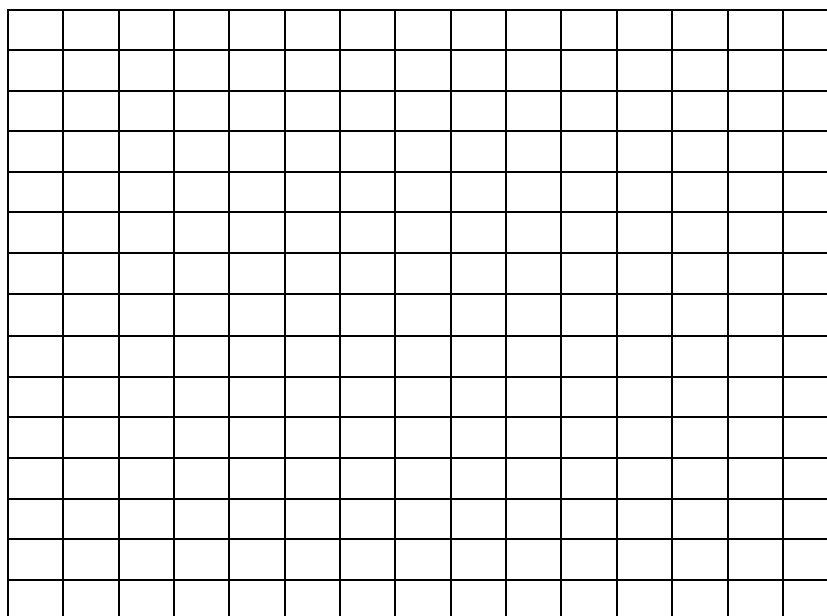
6 pont

Egy versenyen 25 kérdésre kell választ adni. A pontszámokat a következő módon számolják: $\text{Pontszám} = 25 + 4 \cdot H - R$. A H betű a H helyes válaszok, az R pedig a R rossz válaszok száma, a meg nem oldott feladatok 0 pontot érnek. Egy iskolából öt tanuló indult a versenyen. Egy tanuló 18 feladatot helyesen megoldott, és 5-öt elrontott; a második 19 feladatot helyesen megoldott, és 6-ot elrontott; a harmadik 16 feladatot helyesen megoldott, nem válaszolt 7 feladatra, a többi elrontotta; a negyedik 3-at rontott, és 20-at jól megoldott; az ötödik minden kérdésre válaszolt, és a helyes megoldásainak száma 17-tel több, mint a hibásoké. Mennyi lett a legeredményesebb és a legkevésbé sikeres versenyző pontszámának a különbsége?

4. feladat

6 pont

Egy konvex négyszög csúcspontjainak jelzőszámai; $A(-1; 1)$, $B(5; 1)$, $C(2; 2)$, $D(2; 6)$. Tükrözd a négyszöget arra az egyenesre, amelyik átmegy a $P(-1; -1)$ és $Q(+6; +6)$ pontokon. Írd le az így kapott négyszög csúcspontjainak koordinátáit!



5. feladat

7 pont

A mosószerből különböző méretű csomagokat készítenek. Ha mindből 800 grammos csomagot készítenének, akkor ebből 54 000 db lenne. Hány darab csomag lenne, ha csak 3,6 kg-os; illetve csak 15 kg-os csomagot készítenének? Hány tonna mosószert csomagolnak összesen?

6. feladat

5 pont

A $3,6 \text{ km}^2$ nagyságú földterületnek az első nap felszántották a nyolcadrészét, a második nap 48 hektárt szántottak fel. Átlagosan hány hektárt kell felszántani, ha összesen hat nap alatt kell végezniük a szántással?