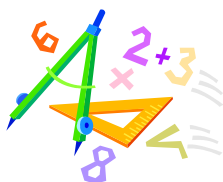


A feladatokat írta:
Tóth Jánosné, Szolnok

Lektorálta:
Lengyel Lászlóné, Nádudvar



Név:

Iskola:

Beküldési határidő: 2026. január 14.

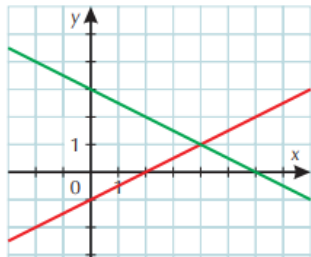
Curie Matematika Emlékverseny 8. évfolyam III. forduló 2025/2026.

Feladat	1.	2.	3.	4.	5.	6.	Összesen
Elérhető	14 pont	6 pont	7 pont	13 pont	8 pont	8 pont	56 pont
Elért							

1. feladat

14 pont

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

		1	2	X
1.	A 7; 10; 8; 2; 5 számsokaság mediánja	6,4	7	8
2.	Milyen arányban osztotta szét a három barát az a 450 db telefonkártyát, ha az első kétszer annyit kapott, mint a második, a harmadik pedig három ötödét annak, amit a második?	10 : 5 : 3	10 : 3 : 5	2 : 1 : 3
3.	Ha az x és y valós számokra igaz, hogy: $2 - 3x = 7(5y - 3)$ és $y = 4$, akkor $x =$	-39	3	39
4.	$1,15 \cdot 10^2 + 2,65 \cdot 10^2 - 2,7 \cdot 10^2 =$	$10^0 + 10^2$	$1,1 \cdot 10^2$	100
5.	$764 : 2 - [7 + 48 : (19 - 31) + 42] \cdot 2 =$	276	292	674
6.	A magok csírázóképesége 80%. 10000 mag tömege 5 g. Hány növény fog kinőni, ha 10 g magot vetünk el és a növények 10%-a a csírázás után elpusztul?	14400	10800	7200
7.	A kislabdadobás felmérés eredményeként hat dobás hosszának átlagát jegyzik fel. Renátó első öt dobásának átlaga 52 m volt. Hány méteres volt a hatodik dobása, ha az átlaga egy méterrel javult?	53	58	60
8.	 Melyik egyenlet grafikus megoldást látod az ábrán?	$-\frac{1}{2}x - 1 =$ $\frac{1}{2}x + 3$	$\frac{1}{2}x - 1 =$ $-\frac{1}{2}x + 3$	$\frac{3}{4}x + 3 =$ $-\frac{1}{2}x - 1$

		1	2	X
9.	Ha a 6 kg tömegű 50%-os oldathoz 4 kg oldatot öntöttek, akkor 40%-os oldatot kaptak. A 4 kg-os oldat töménységű volt	10 %-os	20 %-os	25 %-os
10.	Egy téglalap rövidebb oldala $a = 2$ cm, a területe 20 cm. Egy hozzá hasonló téglalap területe 30 cm. Mekkora ennek a területe?	16 cm^2	24 cm^2	36 cm^2
11.	Egy gépkocsi 15 m/s sebességgel távolodik a kiindulási ponttól. Mennyi idő múlva jut 9 km távolságra?	10 perc	60 s	600 perc
12.	Egy háromszög külső szögeinek aránya 3:4:5? Mekkora a háromszög belső szögei?	90° ; 100° ; 150°	60° ; 80° ; 10°	30° ; 60° ; 90°
13.	Egyenlő szárú háromszögben két oldal aránya $2 : 3$. A háromszög területe 30 cm-rel hosszabb a legrövidebb oldalánál. Mekkora lehet a háromszög alapja?	5 cm	10 cm	15 cm
+1	Egy tartályban pontyok, kárászok és keszegek vannak. 32 hal nem ponty és 27 nem keszeg. Tudjuk, hogy háromszor annyi a keszeg, mint a kárász. Legfeljebb hány halat kell kivenni becsukott szemmel, hogy a kivett halak között biztosan legyen 1 ponty?	20	28	33

Megoldás

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

2. feladat**6 pont**

Oldd meg mérlegelvével a törtegyütthatós nyitott mondatot!

$$\frac{2x + 4}{5} = 6 - \frac{x - 4}{2}$$

3. feladat

7 pont

Egy osztályba 35 tanuló jár. A fiúk átlagmagassága 180 cm, a lányoké pedig 170 cm. Az osztály átlagmagassága 174 cm. Hány fiú és hány lány jár az osztályba?

4. feladat

13 pont

Egy apa és fia együtt kezdett kerítést festeni. Az apa egyedül 6 óra, a fia 10 óra alatt lenne készen a munkával. Egy óra közös munka után a fiúnak egy fél órára el kellett mennie. Így az apa fél órán át egyedül dolgozott, majd közösen fejezték be a festést.

- a) Mennyi ideig dolgoztak külön-külön és a munka hányad részét végezték el?
- b) Összesen mennyi ideig tartott a kerítés festése?

5. feladat**8 pont**

Két autós egyszerre indul egymással szembe A és B városból. Találkozásuk után, amikor már 87 km volt köztük a távolság, az egyik megtette az AB távolság 85%-át, a másik a hétnyolcad részét. Milyen messze van egymástól a két város?
Ellenőrizd a megoldást!

6. feladat**8 pont**

Mekkora a besatírozott háromszög területe, ha a négyzet oldala 12 cm hosszú, továbbá a **P** és **Q** felezi, **R** pedig harmadolja az adott oldalakat?

