A feladatokat írta:
Tóth Jánosné, Szolnok

Lektorálta:
Lengyel Lászlóné, Nádudvar

Név:

.....

Iskola:

.....

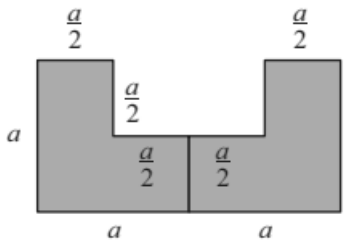
Beküldési határidő: 2026. november 30.

Curie Matematika Emlékverseny
8. évfolyam I. forduló
2026/2027.

Feladat	1.	2.	3.	4.	5.	6.	Összesen
Elérhető	14 pont	6 pont	11 pont	6 pont	7 pont	7 pont	51 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.	$(5 - 5d)^0$, ha $d = 3{,}5$	– 12,5	0	1
2.	Végezd el a műveletet! $\frac{2a+b}{2} - \frac{a-b}{3}$	$\frac{4a-b}{6}$	$\frac{4a+5b}{6}$	$\frac{2a-b}{3}$
3.	Egy tó vizének 5%-a párolog el naponta. … víz lesz benne 2 nap múlva, ha most 80 000 m^3 víz van benne?	76000	72200 m^3	72000 m^3
4.	Két szám aránya 7 : 5, összegük $27\frac{3}{5}$. Mennyi a számok szorzata?	4628,75	185,15	177,1875
5.	 A sokszög	$T = 2a^2 - \frac{a^2}{2}$ $K = 6a$	$T = \frac{4a-a^2}{2}$ $K = 6a$	$T = 2a^2 - \frac{a^2}{2}$ $K = 7a$
6.	$2 \cdot \left[a^2 - \left(\frac{a}{2}\right)^2\right]$ Mennyi a kifejezés értéke, ha a = –4?	–24	6	24

		1	**2**	**X**
7.	Egy háromszög egyik szöge a másiknak kétszerese, a harmadik szög külső szöge 150°. A háromszög belső szögeinek nagysága:	$\alpha = 50°$ $\beta = 100°$ $\gamma = 30°$	$\alpha = 60°$ $\beta = 120°$ $\gamma = 30°$	$\alpha = 55°$ $\beta = 110°$ $\gamma = 30°$
8.	130,5 ° + 2970’ szög	tompaszög	egyenesszög	homorúszög
9.	Egy konvex négyszög külső szögeinek aránya 2 : 5 : 6 : 7. Mekkorák a négyszög belső szögei?	36°; 90°; 108°; 126°	18°; 45°; 54°; 63°	27°; 135°; 162°; 189°
10.	Mekkora a téglalap kerülete és a kerülete, ha az egyik oldala 9 cm és átlója 15 cm?	T = 108 cm^2 K = 21 cm	T = 108 cm^2 K = 42 cm	T = 144 cm^2 K = 42 cm
11.	Menyivel nagyobb a 854 centiméter $\frac{3}{5}$ része mint, 8 méter 15 százaléka?	1303,3 cm	511,2 cm	392,4 cm
12.	8 munkás napi 8 órai munkával 4 nap alatt fejez be egy munkat. Hány nap alatt végez 4 munkás napi 8 órai munkával?	4	8	16
13.	93 hl 82 dl = …… dm^3	93,82	101,2	9308,2
+1	Négy szívószál hossza 2 cm, 3 cm, 5 cm, 6 cm. Ezeket egy dobozba tesszük és kihúzunk egyszerre hármat. A lehetséges esetek száma	4	6	8

Megoldás

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

2. feladat **6 pont**

Oldd meg az egyenletet és ellenőrizd!

$$-3(x + 3) - 4 = 5 - 4(x - 8) + 7(2 - x)$$

3. feladat **11 pont**

A téli vásár alkalmával egy család kétféle ingből összesen 8 darabot vásárolt. Az egyik fajtából 40%-os, a másik fajtából 28%-os volt a kedvezmény. Az utóbbiból egy ingért 2592 Ft-ot, a másik fajta ing darabjáért 2040 Ft-ot. Mennyit volt a megtakarítás, ha összesen 19080 Ft-ot fizettek?

4. feladat **6 pont**

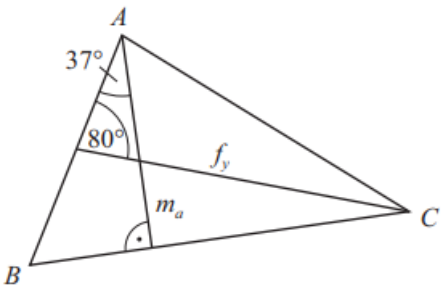
Egy iskolában 3 tantárgyból rendeztek versenyt. Az egyiken 60-an indultak, a másodikon 42-en és a harmadikon 24-en. Kiderült, hogy két tantárgyból pontosan fele annyian indultak, mint egy tantárgyból, és három tantárgyból éppen harmad annyian, mint egy tantárgyból.

a) Hány tanuló indult csak egy tantárgy versenyén?

b) Összesen hány tanuló versenyzett?

5. feladat **7 pont**

Az ABC hegyesszögű háromszög m_a magassága 37°-os szöget, az f_γ szögfelező pedig 80°-os szöget zár be az AB oldallal. (m_a magasság az A csúcsból, f_γ szögfelező a C csúcsból indul.)



a) Mekkora szöget zár be az m_a magasságvonal az f_γ szögfelezővel?

b) Számítsd ki, hány fokosak a háromszög belső szögei?

6. feladat **7 pont**

Két dobozban számkártyákat helyeztünk el. Az egyikben 3 db-ot, ezekre 1-től 3-ig, a másikban 6 db-ot, ezekre 4-től 9-ig írtunk számokat. Mindkét dobozból egy-egy kártyát húzunk, és belőlük a húzás sorrendjében egy kétjegyű számot készítünk. Állapítsd meg a következő események valószínűségét!

a) A számjegyek összege 8.

b) A számjegyek összege 6.

c) A szám osztható 9-cel.

d) A szám nem osztható 3-mal?