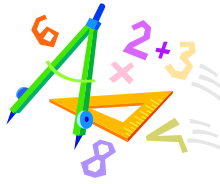


A feladatokat írta:
Tóth Jánosné, Szolnok

Lektorálta:
Fodor Csaba, Szeged
Csupor Albert, Szeged



Név:

Iskola:

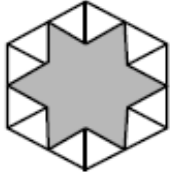
Beküldési határidő: 2024. december 16.

Curie Matematika Emlékverseny
6. évfolyam II. forduló
2024/2025.

Feladat	1-14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	Összesen
Elérhető	14 pont	6 pont	6 pont	8 pont	7 pont	7 pont	6 pont	54 pont
Elért								

1. feladat

14 pont

		1	2	X												
1.	Hány osztója van a 100-nak (a nem valódi osztókat is beleértve)?	6	8	9												
2.	Melyik a nagyobb szám? $(-5)^8$ vagy 5^8	<	=	>												
3.	Melyik az az egy szám, ami nem tartozik a többi közé? 5, 7, 13, 15, 19, 23, 29	5	15	23												
4.	$(-16) + (-3) - (-9) + (+15) =$	37	9	5												
5.	 <p>A síkidom mekkora része színezett?</p>	$\frac{1}{2}$	$\frac{12}{21}$	$\frac{10}{12}$												
6.	Egy tanuszoda 33 m hosszú és 17 m széles medencéjének belső oldalait 25 cm széles, egysoros mintával szeretnék díszíteni. Hány darab minta kell a medence díszítéséhez?	200	400	600												
7.	$4,97 \cdot 14,8 - 6,9 : 2,3 =$	70,556	43,556	37												
8.	$\left(\frac{3}{7} - \frac{1}{3}\right) : \frac{8}{5} =$	$\frac{5}{84}$	$\frac{5}{42}$	$-\frac{20}{21}$												
9.	A Föld makettjének átmérője 10 cm. Dani makettjének átmérője 40 cm. Melyik bolygó makettjét készítette el?	Vénusz	Szatur-nusz	Uránusz												
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Vénusz</th> <th>Föld</th> <th>Mars</th> <th>Szatur-nusz</th> <th>Uránusz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Egyenlítői átmérő (km)</td> <td>12 103</td> <td>12 756</td> <td>6768</td> <td>120 536</td> <td>51 118</td> </tr> </tbody> </table>		Vénusz	Föld	Mars	Szatur-nusz	Uránusz	Egyenlítői átmérő (km)	12 103	12 756	6768	120 536	51 118			
	Vénusz	Föld	Mars	Szatur-nusz	Uránusz											
Egyenlítői átmérő (km)	12 103	12 756	6768	120 536	51 118											

		1	2	X
10.	Ha egy derékszögű háromszöget az átfogójára tükrözünk, akkor kapunk.	deltoidot	négyszöget	trapéz
11.	Ha az egyenlő szárú háromszög alapon fekvő szöge 40° , akkor NINCS $^\circ$ -os külső szöge.	60	80	140
12.	Ha egy négyszög téglalap, akkor átlói biztosan	merő- legesek.	felezik egymást.	felezik a szögeket.
13.	Ha ABC háromszög egyenlőszárú, akkor biztosan	van három hegyes- szöge.	tenge- lyesen szimmet- rikus	nem lehet derék- szögű.
+1	Hányféleképpen lehet egymás mellé írni az 1, 2, 3, 4, 5, 6 számjegyeket úgy, hogy bármelyik két szomszédos számjegy szorzata páros legyen?	720	144	36

Megoldás

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

15. feladat**6 pont**

Melyik szám a nagyobb: a $240 \cdot 375$ vagy a 240 és a 375 legkisebb közös többszörösének és legnagyobb közös osztójának szorzata?

16. feladat

6 pont

Az állatszállodában kutyák és macskák voltak. A kutyák száma négyszerese a macskák számának. Az állatszállodában levő állatok száma 24-gyel több a macskák számának háromszorosánál. Hány kutya és hány macska volt az állatszállodában? Írd le a megoldás menetét is!

17. feladat

8 pont

Egy baráti társaság az első nap megtette a teljes út egyharmad részét. A második nap az első napon megtett útnál 12 km-rel többet bicikliztek. Így a második nap végére már a teljes út háromnegyed részét megtették.

Hány kilométer hosszú volt a teljes út?

Hány kilométer hosszú utat tettek meg az egyes napokon?

18. feladat**7 pont**

Egy régi svájci óra minden 45 percben 3 másodpercet siet. Amikor déli 12 óra lett, az órát nagyapa pontosan beállította. Hány órát fog mutatni nagyapa órája éjfélkor?

19. feladat**7 pont**

Bori családjában mindenki 3,5 dl tejet iszik naponta.

- Mennyi tejet isznak meg márciusban, ha a családban apa, anya, Bori, Juli és Móni él és mindegyikük ugyanannyi tejet iszik minden nap?
- Melyik fajta tejet éri meg jobban megvásárolniuk, ha: a balatoni tej 1,5 literes csomagolásban 750 Ft, az alpesi tejből 2 liter 900 Ft-ba kerül? Melyikből hány db-ra van így szükség és mennyit fognak fizetni ezért összesen?
- Mennyi az az összeg, amit márciusban megtakarítanak, ha az olcsóbb tejet vásárolják meg, nem a drágábbat? Számolással indokolj!

20. feladat**6 pont**

Egy téglalap szélessége $\frac{3}{20}$ m, a hosszúsága ennek ötszöröse. Mennyi a kerülete és a területe? Hány cm^2 ez?