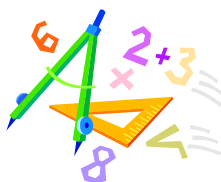


A feladatokat írta:
Tóth Jánosné, Szolnok

Lektorálta:
Szekera Zsuzsanna, Szeged



Név:

Iskola:

2024. február 2.

Curie Matematika Emlékverseny **6. évfolyam Területi döntő** **2023/2024.**

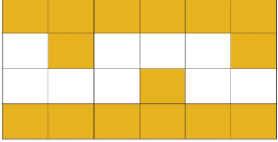
A feladatok megoldása során a gondolatmenetet is le kell írni!
Számológép NEM használható!
Jó munkát kívánunk!

Feladat	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	Összesen
Elérhető	14 pont	7 pont	6 pont	7 pont	6 pont	9 pont	7 pont	56 pont
Elért								

1. feladat

14 pont

		1	2	X
1.	Mennyit vegyünk el a -20 -ból, hogy a különbség -10 legyen?	-30	$+10$	-10
2.	$0,506 \cdot 12 - (-3) - 0,56 : 8 + 6,4 =$	$15,402$	$9,402$	$2,602$
3.	Melyik a nagyobb? a) $12,25$ kétszereséhez $4,5$ -et adunk b) $65,6$ feléből $3,1$ -et elveszünk	a)	egyenlő	b)
4.	Ha egy számnak a felét veszem, akkor $5,6$ -nél $3,2$ -del többet kapok. Melyik ez a szám?	$4,4$	$8,8$	$17,6$
5.	Hány olyan tört van az $\frac{1}{2}$ és a $\frac{1}{4}$ között, amelynek a számlálója egész szám és a nevezője 8 ?	0	1	2
6.	<div style="text-align: center;"> </div>	10	15	30
7.	Egy sorozat első eleme $\frac{7}{2}$. A további elemeit úgy kapjuk meg, hogy az előtte lévő elem $\frac{3}{4}$ részéhez $\frac{1}{3}$ -ot hozzáadunk. A 2. elem:	$\frac{71}{24}$	$\frac{55}{24}$	5

		1	2	X
8.	Egy 4000 Ft-os áru árát 800 Ft-tal csökkentik. Az új ár százaléka az eredeti árnak.	20	80	120
9.	... kg marad 1,6 t cukorból, ha az első nap eladják az $\frac{1}{5}$ részét, a másnap a maradék 30%-át.	896	800	320
10.	 Ha az egész téglalap területe 1, akkor a színes rész területe	$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{8}$	$\frac{5}{8}$
11.	Milyen vastag lapot kapunk, ha egy 2,6 cm vastag és egy 18 mm vastag deszkát hézagmentesen összeragasztunk?	0,44 dm	4,4 dm	44 dm
12.	Egy háromszög két oldala 3 cm és 7 cm. NEM lehet a harmadik oldalacm	8 cm	9 cm	10 cm
13.	Egy egyenlő szárú háromszög egyik külső szöge 102° . Mekkora nem lehetnek a belső szögei?	78; 78; 24	78; 51; 51	78; 24; 39
+1	Öt barát egy motorral jár kirándulni. Hányféleképpen tehetik meg, ha mindegyiküknek van jogosítványa és egyszerre ketten mennek?	8	9	10

Megoldás

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

2. feladat**7 pont**

Vedd 1600-nak a negyvenedét!

Szorozd meg a 10 ötödével!

Vedd a háromnyolcadát!

Add hozzá számjegyeinek összegét!

Vedd az öttizenegyedét!

Vond ki belőle 3-nak a négyszeresét!

Végül oszd el 10 000-rel!

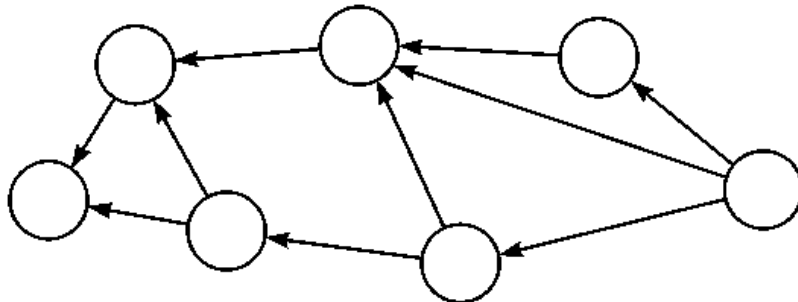
3. feladat**6 pont**

Végezd el a műveleteket!

$$\frac{4}{3} + \left(\frac{3}{4} - \frac{5}{8}\right) - \left(\frac{1}{6} + \frac{3}{4}\right) - \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{4}\right)$$

4. feladat**7 pont**

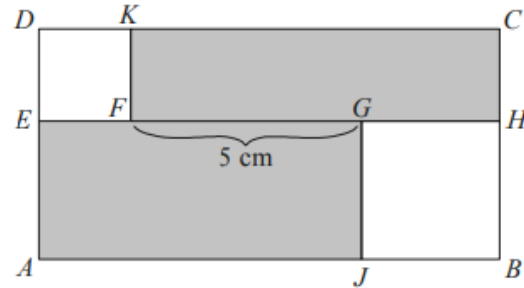
Írd be az ábrába az 1; 2; 4; 6; 8; 12; 48 számokat! A nyíl a számtól az osztójára mutat.

**5. feladat****6 pont**

Egy gazda 13 darab teljesen egyforma hordóba esővizet gyűjt. 1 hordó már teljesen megtelt, 3 hordó pontosan félig van, 1 hordó pontosan negyedrészig, 1 hordó pontosan kettőharmadrészig, 4 hordó pedig pontosan ötödrészig. A többi hordó még üres. Eddig összesen 759 liter esővizet gyűjtött. Legfeljebb mennyi esővizet tud gyűjteni a 13 darab hordóba?

6. feladat**9 pont**

Az ABCD téglalapról kivágtuk a 4 cm^2 területű EFKD négyzetet és a 12 cm kerületű JBHG négyzetet, majd a megmaradt síkidomot szürkére színeztük. Tudjuk, hogy az FG szakasz hossza 5 cm . (Az E, F, G, H pontok egy egyenesre illeszkednek).



- Hány centiméter hosszú az EFKD négyzet oldala?
- Hány centiméter hosszú az JBHG négyzet oldala?
- Hány négyzetcentiméter a szürkére színezett rész területe?
- Hány centiméter a szürkére színezett rész kerülete?

7. feladat**7 pont**

A háromnapos kerékpártúra résztvevői az első nap megtették a teljes út $\frac{1}{3}$ részét. A második nap az első napon megtett útnál 12 km -rel többet kerékpároztak. Így a második nap végére már a teljes út $\frac{3}{4}$ részét megtették.

- A teljes út hányad részét tették meg a második nap?
- Hány kilométer hosszú volt a teljes út?
- Hány kilométer hosszú utat tettek meg a második nap?