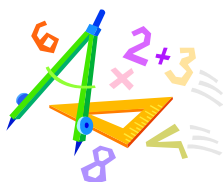


A feladatokat írta:
Tóth Jánosné, Szolnok

Lektorálta:
Fodor Csaba, Szeged



Név:

Iskola:

2024. február 2.

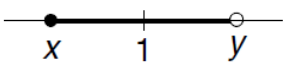
Curie Matematika Emlékverseny 7. évfolyam Területi döntő 2023/2024.

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	5 pont	8 pont	8 pont	5 pont	3 pont	50 pont
Elért								

1. feladat

14 pont

		1	2	X
1.	Egy számot századokra kerekítettünk és 1-et kaptunk. Mennyi y és x különbsége? 	1	0,1	0,01
2.	Milyen számjegyet írhatunk a 374 bal oldalára, hogy a négyjegyű szám osztható legyen 9-cel?	4	6	8
3.	$\frac{6^3 + 6^3}{3^3} = .$	4^2	27	48
4.	Egy osztályba 35-en járnak. A fiúk számának fele megegyezik a lányok számának harmadával. A lányok száma:	14	18	21
5.	Egy négyszög belső szögeinek az aránya 2 : 6 : 7 : 9. Hány fokos a legnagyobb szöge:	15°	63°	135°
6.	$\frac{7}{6} - \frac{2}{3} \cdot 2 + \frac{1}{2}$	0	$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{3}$
7.	Egy emeletes ház negyedik emelete fölött lakik a lakók 60 %-a, a hatodik emelet alatt lakik a lakók 55 %-a. Hány lakó él a házban, ha az ötödik emeleten 36 lakó él?	210	240	360

		1	2	X
8.	Egy kenyérhez 70 dkg lisztet használ fel az automata. Hány kenyeret készít 24 kg 60 dkg lisztből?	34	35	36
9.	Hány olyan szög van, amelyik nagysága fokokban mérve egész szám, legalább akkora, mint az egyenes szög $\frac{7}{18}$ része, és legfeljebb akkora, mint a derékszög $\frac{5}{6}$ része?	4	5	6
10.	Egy négyzet alakú kert kerülete 120 m Legfeljebb hány gyümölcsfát lehet a kertbe ültetni, ha a kerítéstől minden fának legalább 5 méterre, és a fáknek egymástól legalább 10 méterre kell lenniük?	9	25	36
11.	$\frac{2}{5}$ óra + perc = 1,1 óra	36	42	76
12.	Két szög összege 9° -kal kisebb a derékszögnél. Az egyik szög negyede egyenlő a másik szög ötödével. A kisebb szög..... fokos.	81	45	36
13.	Egy kocka összes élének hosszát összeadva 48 cm-t kaptunk. Ezt a kockát az egyik lapjával párhuzamosan két egybevágó téglatestre vágtuk szét. Hány centiméter a szétvágással kapott egyik téglatest egy csúcsába futó élei hosszának összege?	4	8	10
+1	Hányféleképpen lehet kiválasztani a 11; 12; 13; 14 és 15 számok közül két különböző számot úgy, hogy összegük háromnak többszöröse legyen?	1	2	3

Megoldás

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

2. feladat**7 pont**

Vedd 800-nak az 5%-át!

Szorozd meg 10 ötödével!

Vedd a háromnyolcad részét!

Add hozzá számjegyeinek összegét!

Vedd az öttizenegyedét!
Vond ki belőle 3-nak a négyszeresét!
Végül oszd el 100 000-rel!

3. feladat

5 pont

Egy 25 fős osztály 20%-a kékszemű, 40%-a fiú. A fiúk 30%-a kék szemű. Hány olyan lány van az osztályban, akinek a szeme színe nem kék?

4. feladat

8 pont

A társaság 5 napra bérel ki egy házat. A ház bérleti díja naponta 500 euró. Az összesen a családok a gyerekek számának arányában osztoznak.

- a) Hány forintot fizetnek családonként a szállásért, ha az egyik családban 2 gyerek, a másikban 3 gyerek, a harmadikban 5 gyerek van és 1 euró = 380 Ft?
- b) Mennyit spóroltak családonként, ha az utószezonban mentek, amikor a ház ára 15%-kal olcsóbb?

5. feladat

8 pont

A farsangi bálon kétszer annyi fiú volt, mint lány. A fiúk $\frac{3}{4}$ része és a lányok $\frac{1}{3}$ része a tombolahúzás után hazament. Így 14-gyel több lány maradt, mint fiú.

- Hány lány jött el a rendezvényre?
- Hány fiú maradt a tombolahúzás után?
- Hányan tanuló maradt a tombolahúzás után?

6. feladat

5 pont

Zoli négy hónap múlva 50000 Ft-ot fog kapni. Mennyit kérhet most kölcsön, ha négy hónap múlva az 50000 Ft-ból a kölcsönkért pénzt kamataival együtt kell visszafizetnie? Az évi kamat 25%-os.

7. feladat

3 pont

Egy trapéz alapjai 10 és 35 cm hosszúak, az egyik szára 15 cm-es, a másik hossza 20 cm, míg a két alap egyenesének távolsága 12 cm. Határozzuk meg a trapéz területét!