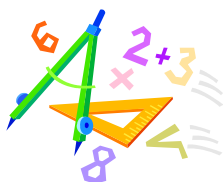


A feladatokat írta:
Tóth Jánosné, Szolnok

Lektorálta:
Fodor Csaba, Szeged



Név:

Iskola:

Beküldési határidő: 2022. december 16.

Curie Matematika Emlékverseny
6. évfolyam II. forduló
2022/2023.

| Feladat | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | Összesen |
|----------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|----------|
| Elérhető | 14 pont | 10 pont | 6 pont | 4 pont | 4 pont | 6 pont | 44 pont |
| Elért | | | | | | | |

1. feladat

14 pont

| | | 1 | 2 | X |
|-----|---|-------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| 1. | $12 \cdot [(-23) - (-25)] + 32 : (-4) =$ | -16 | 16 | 0 |
| 2. | Az 50 ezerszerese és az 500 000 századrésze közül a kisebb | 500 | 5000 | 50000 |
| 3. | Hányszor van meg a 0-ban a -2? | 0 | -2 | nincs értelmezve |
| 4. | Ha a $2 \square 3$ háromjegyű szám osztható 3-mal, akkor a \square számjegy értéke | 1; 4; 7. | 1; 5; 7. | 0; 1; 4; 7. |
| 5. | $32 + 125 : 5 - 16 \cdot 3 : 4 =$ | 2,25 | 30,75 | 45 |
| 6. | $2\frac{1}{3} + \frac{\quad}{9} = \frac{22}{9}$ A hiányzó számláló | 1 | 15 | 19 |
| 7. | $\frac{23}{8} - \frac{5}{4} + \frac{3}{2} =$ | $\frac{25}{8}$ | $\frac{4}{8}$ | $\frac{1}{8}$ |
| 8. | Ha a kisebbítendőt növeljük, és a kivonandót nem változtatjuk, a különbség | növekszik | nem változik | csökken |
| 9. | Ha egy háromszögnek két belső szöge 60° -os, akkor a harmadik belső szöge | 120° | 30° | 60° |
| 10. | 101 liter 10 és fél hl | < | = | > |
| 11. | Egy téglatest két élének hosszát 2-szeresére növeljük. Hogyan kell megváltoztatni a harmadikat, hogy a térfogat ne változzon? | Felére kell csökkenteni | Negyedére kell csökkenteni | Nyolcad részére kell csökkenteni |

| | | 1 | 2 | X |
|-----|--|--------------------|--------------------|--------------------|
| 12. | Mekkora a téglatest felszíne, ha élei: 4 cm, 2 cm és 35 mm hosszúak? | 60 cm ² | 58 cm ² | 56 cm ² |
| 13. | Ha egy négyszög átlói merőlegesek egymásra, akkor az | téglalap | rombusz | húrtrapéz |
| +1 | Tíz darab 1-től 10-ig megszámozott fehér golyót teszünk egy dobozba. Kihúzzunk egy golyót, leírjuk a rajta lévő számot majd visszatesszük. Ezt négyszer megismételjük. Hány különböző módon lesz a négy egymás után leírt négy szám szorzata 24? | 18 | 24 | 60 |

Megoldás

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

2. feladat**10 pont**

Végezd el a következő műveleteket, írd le a számolás menetét, és a végeredményt egyszerűsített tört alakban add meg!

$$\left(\frac{9}{4} + \frac{7}{6}\right) : \frac{22}{3} =$$

$$1\frac{3}{5} - 2 : \frac{5}{3} =$$

3. feladat**6 pont**

Hány olyan természetes szám van, melyet 5-tel elosztva a hányados és a maradék egyenlő lesz?

4. feladat

4 pont

Hány forintos összeget tudunk kifizetni, ha korlátlanul rendelkezünk 2 és 5 forintosokkal?

5. feladat

4 pont

Mennyi a legtöbb oldal, amit meg lehet számozni egy könyvben úgy, hogy ehhez a 2-es számjegyből 14 darabot, a többi számjegyből pedig tetszőleges számú darabot használhatunk fel? (A számozást 1-gyel kezdjük és az oldalakat folyamatosan egyesével számozzuk.)

6. feladat

6 pont

2 m hosszú, másfél m széles, 30 cm magas dobogót készítenek deszkalécekből. Mekkora felületet kell a lécekkal beborítani, ha a dobogó alulról nyitott marad? Hány db-ot használnak fel 2 m hosszú, 15 cm széles lécekből?

