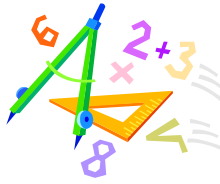


A feladatokat írta:
Tóth Jánosné, Szolnok

Lektorálta:
Szekera Zsuzsanna, Szeged



Név:

Iskola:


Beküldési határidő: 2023. december 19.

Curie Matematika Emlékverseny 5. évfolyam II. forduló 2023/2024.

| Feladat | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | Összesen |
|----------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| Elérhető | 14 pont | 6 pont | 6 pont | 9 pont | 7 pont | 5 pont | 47 pont |
| Elért | | | | | | | |

1. feladat

14 pont

| | | 1 | 2 | X |
|----|---|----------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1. | 23 százashoz kell hozzáadnunk, hogy 23 ezrest kapjunk | 20 700-at | 2070-et | 207 tízest |
| 2. | $20 < 2 \cdot \square - 3260 < 200$ | $20 < \square < 200$ | $3280 < \square < 3460$ | $1640 < \square < 1730$ |
| 3. | a 111 harminchetedrésznél 3-mal kevesebb? | -1 | 0 | 1 |
| 4. | Vond ki a 61 241 624 számból számjegyei összegének a kétszeresét! | 61 241 578 | 61 241 572 | 61 241 568 |
| 5. |  $B - A =$ | 6 | 2 | -2 |
| 6. | Melyik számból kell kivonni a (+8)-at, hogy (-1)-et kapjunk? | +9-ből | +7-ből | -1-ből |
| 7. | Két egész szám összege (-5). Ha a nagyobból kivonjuk a kisebbet, akkor (+1)-et kapunk. A kisebb szám: | -3 | -1 | 0 |
| 8. | Melyik NEM igaz? Ha egy negatív és egy pozitív szám abszolútértéke megegyezik, akkor a két szám | egyenlő | egymás ellentettje | összege 0 |

| | | 1 | 2 | X |
|-----|---|-----------|----------|---------------|
| 9. | Marci és Csenge megmérték egy kapu hosszát. Először egy 80 cm hosszú övvel mérték. Ez 5-ször fért rá. Azután egy szalaggal mérték, ami 16-szor fért rá a kapura. Hány centiméter a szalag hossza? | 40 | 30 | 25 |
| 10. | Két szám különbsége 1,85. A nagyobb szám 4,25. Melyik a kisebbik szám? | 1,85 | 2,4 | 6,1 |
| 11. | Melyik a több? 40 perc vagy kétharmad óra? | 40 perc | egyenlő | kétharmad óra |
| 12. | Rajzolj egy 12,4 cm hosszúságú AB szakaszt! Az AB szakaszon vedd fel egy C pontot az A ponttól 3,6 cm-re és egy D pontot a B ponttól 2 cm 5 mm-re! Milyen hosszú a CD szakasz? | 9 cm 9 mm | 8,8 cm | 63 mm |
| 13. | Az egyik rúd szalámi tömege 1,56 kg, ami a másiknál 68 dkg-mal több. A két rúd szalámi együttes tömege: | 2,44 kg | 3,88 kg | 3052 dkg |
| +1 | 0; -15; +15; -13; +13. Hányféle különböző számpár választható ki az adott számok közül? | 10 | 16 | 25 |

Megoldás

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

2. feladat**6 pont**

Vegyél el 21109-ből egymás után 2222-t addig, amig csupa egyenlő számjegyekből álló számhoz nem jutsz! Hányszor kellett elvenned?

3. feladat**6 pont**

Pótold a hiányzó számokat! Minden sorban, minden oszlopban és az átlókban is legyen egyenlő a számok összege!

| | | | |
|------------|------------|------------|------------|
| -16 | | -2 | -13 |
| | -10 | -11 | -8 |
| -9 | | -7 | |
| | -15 | | -1 |

4. feladat**9 pont**

A farsangi bálon egy tálcáról az első vevő eggyel kevesebb fánkot vett meg, mint a rajta lévő összes fánk egyharmada. A második vevő a megmaradt fánk egyharmadánál eggyel kevesebbet, a harmadik vevő a maradék fánk egyharmadánál eggyel kevesebbet vásárolt. A tálcán 11 darab fánk maradt. Hány fánk volt a tálcán összesen?

5. feladat**7 pont**

Egy téglatest egy csúcsba futó éleinek hossza centiméterben mérve egész számok, szorzatuk 27. Mekkora lehet a téglatest felszíne? Keress több megoldást!

6. feladat

5 pont

Alex egy kirándulásra csokit szeretne vinni a két kedvencéből, amelyek közül az egyik 150 Ft, a másik 250 forintba kerül. Hány darabot vett a kétfajta csokiból külön-külön a 2100 forintjából, ha 12 darab csokit vitt az útra?