

A feladatokat írta:
Tóth Jánosné, Szolnok

Lektorálta:
Kovács Lászlóné, Szolnok



.....
Kódszám

2023. április 1.

Curie Matematika Emlékverseny 2022/2023. DÖNTŐ 3. évfolyam

A feladatok megoldása során a gondolatmenetet is le kell írni! Számológép nem használható!

A feladatok megoldására 60 perc áll rendelkezésre.

Jó munkát, sok sikert kívánunk!

Pótlapok száma:

| Feladat | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | Összesen |
|----------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| Elérhető | 14 pont | 4 pont | 6 pont | 5 pont | 7 pont | 5 pont | 4 pont | 45 pont |
| Elért | | | | | | | | |

1. feladat

14 pont

| | | 1 | 2 | X |
|----|--|-------------------|--------------------|--------------------|
| 1. | 19 százast + 41 egyes + 22 tízes = | 2161 | 2163 | 2332 |
| 2. | Melyik számhoz kell hozzáadni a 273 és a 189 összegét, hogy 900-at kapjunk? | 438 | 627 | 1362 |
| 3. | Ha 4 gombóc fagylalt ára 720 Ft, akkor 5 gombóc fagylalt ára Ft. | 80 | 180 | 900 |
| 4. | Gabinak 135 szalvétája van, Dorka szalvétáinak száma százásokra kerekítve 1000. ... lehet a legnagyobb különbség a lányok szalvétáinak száma között. | 860 | 865 | 914 |
| 5. | Melyik osztásánál lesz 5 a maradék? | $737 : 6$ | $737 : 5$ | $737 : 4$ |
| 6. | $5 \cdot 50 > 30 \cdot \square > 900 : 30$ | $7 < \square < 9$ | $8 > \square > 10$ | $9 > \square > 10$ |
| 7. | Egy matrica 60 Ft-ba kerül, de csak 3-as vagy 5-ös csomagokban lehet kapni. Legfeljebb hány darab új matrica kerülhet Csilla albumába, ha 450 Ft-ért vásárolhat? | 3 | 5 | 8 |
| 8. | Egy szám kétszereséhez hozzáadtuk a háromszorosát és 300-nál nagyobb számot kaptunk. Mi lehet a szám? | $\square < 60$ | $\square = 60$ | $\square > 60$ |

| | | 1 | 2 | X |
|-----|---|----------|----------|----------|
| 9. | Peti 6 mogyorót tör meg addig, amíg a húga 4-et. Ha együtt 60 mogyorót törtek meg, akkor Peti húga ... darabot tört meg. | 24 | 30 | 36 |
| 10. | A megtermelt burgonyát zsákokba rakták, mindegyikbe 50 kg-ot. Ha 20 zsákot tudtak megtölteni, akkor kg burgonya termett. | 100 | 500 | 1000 |
| 11. | $135 - 45 \cdot 2 : 9 + 666 : 9 =$ | 199 | 94 | 51 |
| 12. | Mennyibe kerül 1 kg liszt, ha 5 kg liszt vásárlásakor 85 Ft-ot kaptam vissza 1000 Ft-ból? | 173 | 183 | 915 |
| 13. | 1 km negyede 500 m fele. | < | = | > |
| +1 | 4 gyerek kézfogással búcsúzhat el egymástól. | 4 | 5 | 6 |

Megoldás

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

2. feladat

4 pont

Béci két dobókockát dobott fel egyszerre. A dobások eredményét beírta egy táblázatba. A piros kocka pöttyei a tízeseket, a fehéré pedig az egyesek számát jelentették.

A piros kockával: 1; 1; 2 volt a dobása. A fehérrel pedig 2; 6 és 5.

a) Melyik számokat kaphatta? Írd be a táblázatba!

| | | | | | | | | | | |
|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Piros | | | | | | | | | | |
| Fehér | | | | | | | | | | |

b) Mennyi a legnagyobb különbség a kapott számok között?

3. feladat

6 pont

Barbi 6 egyforma áru képeslapot és 120 Ft-ért matricát vásárolt.

a) Legfeljebb hány forintos képeslapot vehetett, ha nem volt több pénze 600 Ft-nál?

b) Előfordulhatott-e, hogy Barbi nem kapott vissza 600 Ft-ból?

4. feladat

5 pont

Két lovas indul el egymással szemben, a távolságuk 500 m. Egyikük a 400 m tizedrészénél 220 méterrel többet tett meg a találkozásig. Készíts rajzot!

- a) Hány métert tettek meg külön-külön a találkozásig?
- b) Hány méterrel többet tett meg a gyorsabban haladó ló, mint a másik? A megoldáshoz készíts rajzot!

5. feladat

7 pont

Egy iskola 234 alsó tagozatos tanulója vett részt a bábelőadáson. A negyedikesek száma 16-tal több, mint a harmadikosoké és összesen 116-an voltak. Az 1. és 2. osztályos tanulók száma pontosan egyenlő. Hány első, hány másodikos, hány harmadikos és hány negyedikes gyerek vett részt az előadáson?

6. feladat

5 pont

Három ládában alma van. Ha az elsőből 10 darabot átteszünk a másodikba, a másodikból 28-at a harmadikba, és a harmadikból 20-at az elsőbe, akkor minden kosárban 100 alma lesz.

- a) Mennyi alma volt összesen a három ládában?
- b) Melyik ládában volt eredetileg a legtöbb alma?
- c) Mennyi alma volt eredetileg az első ládában?
- d) Mennyivel lett több alma a harmadik kosárban az átrakások után, mint amennyi eredetileg volt?

7. feladat

4 pont

Hányféleképpen lehet elosztani 3 gyerek között 1 db almát, 2 db barackot és 3 db körtét úgy, hogy mindenki 2 db egész gyümölcsöt kapjon? Keresd meg az összes lehetőséget!