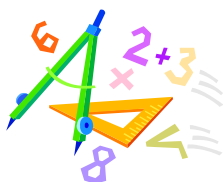


A feladatokat írta:
Tóth Jánosné, Szolnok

Lektorálta:
Kovács Lászlóné, Szolnok



Név:

Iskola:

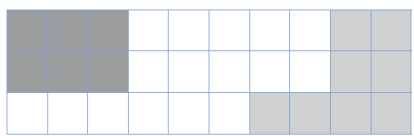
Beküldési határidő: 2022. január 5.

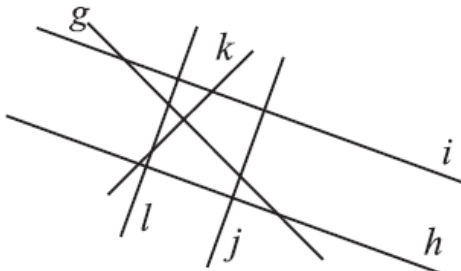

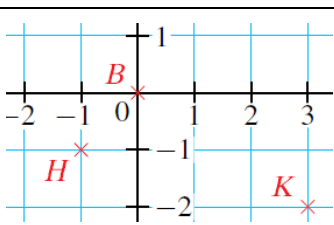
Curie Matematika Emlékverseny 5. évfolyam II. forduló 2021/2022.

| Feladat | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | Összesen |
|-----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| Elérhető | 14 pont | 5 pont | 9 pont | 6 pont | 6 pont | 40 pont |
| Elért | | | | | | |

1. feladat

14 pont

| | | 1 | 2 | X |
|----|--|----------------|------------------|-----------------|
| 1. | 2 tízezer + 38 százaz + 5 egyes = | 23805 | 20385 | 203850 |
| 2. | Az öt legnagyobb kétjegyű szám szorzataszorosa a három legnagyobb kétjegyű szám szorzatának. | 9120 | 36 | 84 |
| 3. | $8 \cdot 7 : 2 + (28 - 5) \cdot (11 - 1)$ | 6 | 258 | 280 |
| 4. | $3\frac{1}{2}$ $3\frac{3}{10}$ $3\frac{1}{4}$ $3\frac{1}{3}$ $3\frac{3}{5}$ Melyik szám van legközelebb a nullához? | $3\frac{1}{3}$ | $3\frac{1}{5}$ | $3\frac{1}{10}$ |
| 5. | Ha az osztandó 0, akkor a hányados 0. | mindig igaz | lehet, hogy igaz | sohasem igaz |
| 6. | Ez 1: Mennyit ér ez?  | $1\frac{2}{3}$ | $1\frac{1}{3}$ | $1\frac{1}{6}$ |
| 7. | Gondoltam egy számra, a felének a harmada 40. Melyik számra gondoltam? | 7 | 120 | 240 |
| 8. | Egy autó egyszeri tankolással 520 km-t tud megtenni. Hányszor kell tele tankolni egy 6700 km-es úthoz? | 12-szer | 13-szor | 14-szer |

| | | 1 | 2 | X |
|-----|---|-------------|-----------------|-------------|
| 9. |  <p>Melyik igaz?</p> | $i \perp h$ | $i \parallel j$ | $k \perp g$ |
| 10. | Hány derékszög alkot 3 egyenesszöget? | 3 | 6 | 9 |
| 11. | <p>Melyiknek van pontosan egy párhuzamos oldal párja?</p>  | d | g | b |
| 12. |  <p>A K pont koordinátái:</p> | $K(+3; -2)$ | $K(-2; +3)$ | $K(+3; +2)$ |
| 13. | Milyen hosszú volt az a szalag, amiből ezt a három darabot le tudták vágni: 2,35 m, 1,9 m és 4,08 m. | 8,33 m | 7,43 m | 6,62 m |
| +1 | Hat gyerek indul egy iskolai versenyen. Hányféleképpen osztható ki közöttük egy arany-, egy ezüst- és egy bronzérem? | 120 | 60 | 27 |

Megoldás

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

2. feladat

5 pont

Zsombor a nyári szünet $\frac{3}{8}$ részét, azaz 24 napot a nagyszüleinél töltött, $\frac{3}{16}$ részét táborban és $\frac{1}{8}$ részét a Balatonnál, a többit otthon töltötte. Hány napos volt a nyári szünet? A szünet hányad részét töltötte otthon?

3. feladat

9 pont

Anna, Barbi, Csenge és Dia elhatározták, hogy együtt gyűjtik a papírt. Anna gyűjtötte összes papír egy negyed részét. Barbi a maradék egy harmad részét, Csenge a maradék felét. A megmaradt 45 kg-ot Dia gyűjtötte.

- a) Az összes papír mekkora részét gyűjtötte Barbi?
- b) Az összes papír mekkora részét gyűjtötte Csenge?
- c) Hány kg papírt gyűjtöttek összesen?
- d) Melyik lány volt a legszorgalmasabb?

4. feladat

6 pont

Egy futóversenyen a futók harmad része gyerek, a többi felnőtt volt. A felnőttek hatod része nyugdíjas korú.

- a) Hány felnőtt futott, ha a nyugdíjas korúak 108-an voltak?
- b) Hányan futottak összesen?

5. feladat

6 pont

Egy üzemben kétfelé ásványvizet palackoznak. A szénsavasból másfél litert töltenek egy palackba, és 6 palackot csomagolnak egy kartonba. A szénsav mentesből két és fél litert töltenek egy palackba, ezeket négyesével csomagolják kartonba.

- a) Hány liter víz van egy kartonban a szénsavasból, illetve a szénsav mentesből?
- b) Egy teherautóra 20 karton szénsavas és 15 karton szénsav mentes ásványvizet raknak. Hány liter víz van a teherautón?
- c) Ahány egész hektoliter vizet rendel egy üzlet ugyanabból a fajta vízből, annyi karton ajándék üdítőitalt kap jutalomként. Összesen hány karton ajándék üdítőital jár annak az üzletnek, amelyik a fenti szállítmányt rendelte?