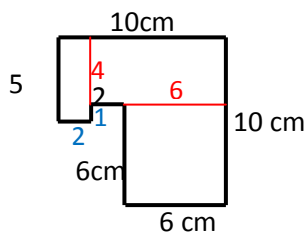


Megoldás

5. osztály

- 1.
- legnagyobb szám: 193 818 1 pont
legkisebb szám: 28 475 1 pont
- $$\begin{array}{r} 193\ 818 \\ - 28\ 475 \\ \hline 165\ 343 \end{array}$$
- 1 pont
- Válasz: A legnagyobb számból 165 343-at kell kivonni, hogy a legkisebb számot kapjuk eredményül. 1 pont **4 pont**
-
2. 1. megoldás:
- $$\begin{array}{ll} 5 \cdot x + 12 > 52 & 2 \cdot x + 10 < 30 \\ 5x > 40 & 2x < 20 \\ x > 8 & x < 10 \end{array}$$
- egyenlőtlenségek megoldása egyenként 2 pont 4 pont
 $x = 9, 10, 11, \dots$ $x = 9, 8, \dots$
- az x értéke egyenlőtlenségenként 1 pont 2 pont
Helyes megoldás: a 9 1 pont **7 pont**
- vagy**
2. megoldás:
- $$\begin{array}{l} 5x + 12 > 52 \\ 5x > 40 \end{array}$$
- 2 pont
- Ha az x helyére számjegyet ír, akkor x lehet 0, 1, 2, ... 9.
Ebben az esetben $50 > 40$; $51 > 40$, ... $59 > 40$ 2 pont
- $$\begin{array}{l} 2x + 10 < 30 \\ 2x < 20 \end{array}$$
- 2 pont
- Olyan számjegy nincs, amely ezt az egyenlőtlenséget igazná tenné.
Tehát nincs a feladatnak megoldása. 1 pont **7 pont**
-
- 3.
- | | | |
|---------|---------|---------|
| P P K Z | K Z P P | K P P Z |
| P P Z K | Z K P P | Z P P K |
- Minden helyes megoldás 1 pont 6 pont
Válasz: 6-féle különböző megoldás van 1 pont **7 pont**
-
- 4.
- | | | |
|-----------------|-------------|--|
| 1 Bu = 2 Du | 3 Du = 6 Cu | |
| 1 Bu = 2 · 2 Cu | 1 Du = 2 Cu | |
| 1 Bu = 4 Cu | | |
- 2 pont 2 pont 1 pont **5 pont**
-

5. Egyik lehetséges megoldás:



Két hiányzó adat: $10 - (6 + 2) = 2 \text{ cm}$

1 pont

$(6 + 5) - 10 = 1 \text{ cm}$

1 pont

$K = 10 + 10 + 5 + 2 + 1 + 2 + 6 + 6 = 42 \text{ cm}$

2 pont

Többféleképpen bontható fel.

$36 \text{ cm}^2 \quad 32 \text{ cm}^2 \quad 10 \text{ cm}^2$

A fenti ábra szerint: $T = (6 \cdot 6) + (8 \cdot 4) + (5 \cdot 2) = 78 \text{ cm}^2$

5 pont

Válasz: A síkidom kerülete 42 cm, területe 78 cm²

1 pont

10 pont

6. 2 év = 4 félév 3 könyv/félév

1 pont

$4 \cdot 3 = 12 \text{ könyv } 2 \text{ év alatt}$

1 pont

$384 : 12 = 32$

2 pont

Válasz: az osztály létszáma 32.

1 pont

5 pont

7. 1 Mikulás cukor ára $-\frac{1}{4}$ Mikulás cukor = $\frac{3}{4}$ Mikulás cukor

2 pont

1 Karácsonyfa csoki $-\frac{1}{5}$ Karácsonyfa csoki = $\frac{4}{5}$ Karácsonyfa csoki

2 pont

$\frac{3}{4}$ Mikulás cukor ára = $\frac{4}{5}$ Karácsonyfa csoki ára = 12 euró

1 pont

$12 : 3 \cdot 4 = 16 \text{ euró Mikulás cukor ára árleszállítás előtt.}$

2 pont

Ell.: $16 - 16 : 4 = 12$

1 pont

8 pont

Természetesen a megoldókulcstól eltérő, de helyes megoldások is elfogadhatók.

összesen 46 pont