

1. Egy 200 €-ba kerülő hűtő árát először felemelték 15%-kal, majd később az új árból leengedtek 20%-ot. Hány €-ba kerül így a hűtőszekrény?

2. Matematikából 36 feladatot oldottak a diákok. A feladatok 1:3:5 arányban tartalmaztak geometriai, algebrai és szerkesztési feladatokat. Hány szerkesztési feladatot oldottak a diákok?

3. Egy papírtekerecs $\frac{3}{7}$ részét elhasználtuk és 104 cm még maradt. Milyen hosszú volt a papírtekerecs?

4. Határozd meg a b értékét, ha $b = 4d$, $c = 2d$ és $b + c + d = 42$!

5. Határozd meg az A, B, C, D; E és F értékeket, majd az eredményeket rakd növekvő sorrendbe!

$$A) \left(3 \cdot \sqrt{\frac{25}{36}} - 5 \cdot \sqrt{64} - 2 \cdot \sqrt{\frac{225}{4}} \right) : 2 \cdot \sqrt{\frac{9}{4}} =$$

$$B) (-2)^2 =$$

$$C) 5 - (-2) \cdot 2 - (3 - 1)^2 =$$

$$D) (-1)^3 =$$

$$E) -(10 - 20)^2 =$$

$$F) 5 - 6 \cdot [10 - (-3 - 9)] \cdot 0 =$$

A sorrend:

6. Mely negatív egész számok elégítik ki a következő egyenlőtlenséget?

$$-5x < 3 - \frac{2x - 1}{4}$$

7. Tedd igazzá az alábbi egyenlőségeket a hiányzó adatok beírásával!

a) $4,6 \text{ kg} + \dots \text{ g} = 5300 \text{ g}$

b) $\dots \text{ dm}^3 - 54 \text{ l} = 15 \text{ dm}^3$

c) $2,5 \text{ nap} - 41 \text{ óra} = \dots \text{ óra}$

d) $10 \text{ m} - \dots \text{ dm} - 120 \text{ cm} = 5000 \text{ mm}$

8. Egy derékszögű trapéz alapja 18 cm és 1,2 dm. Az alapokra nem merőleges szára 10 cm. Mekkora a trapéz másik szára, a kerülete és a területe?