

1. Az áruforgalmi adó ÁFA rövidítése Szlovákiában DPH. Ezt az adót minden vásárláskor megfizetjük, vagyis benne van a megvásárolt termék árában.
Jelenleg az ÁFA mértéke 20 %.
Egy TV készülékért 230 € fizettünk. Mekkora összeg kerül ebből az államkasszába ÁFA-ként? Mennyibe kerül a TV készülék ÁFA nélkül?

2. Három munkásnak, Balázsnak, Petinek és Lacinak a 2 : 5 : 6 arányban osztottak jutalmat. Balázs 120 € kapott. Mennyi pénzt osztottak ki jutalomként?

3. Tedd igazgá 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) $2,5 \text{ nap} - 41 \text{ óra} = \dots \text{ óra}$

4. Az x és y valós számok között a következő összefüggés áll fenn:

$$2 - 3x = 7 \cdot (5y - 3)$$

Mennyi az x értéke, ha $y = 4$?

5. Határozd meg az A, B és C értékét, és az eredményeket közös nevezőre hozott tört alakban írd le!

A) $\frac{9}{2} - \frac{7}{6} =$

B) $\frac{1}{2} + \frac{2}{5} : \frac{6}{5} =$

C) $1 - \left(-\frac{1}{2}\right)^2 =$

6. Melyik a legkisebb szám a következők közül? Karikázz

A) $(-3)^3 =$

B) $8 - 6 \cdot 8 =$

D) $\sqrt{64} - \sqrt{81} + \sqrt{1} =$

C) $8 - [3 - (-2)] =$

7. Egy játékautót egy téglatest alakú dobozba szeretnék becsomagolni. Az autó adatai a következők : hossza 23 cm, szélessége 60 mm és magassága 1 dm. Döntsd el, hogy az 1350 cm^3 térfogatú doboz megfelelő-e a becsomagoláshoz?

8. A derékszögű trapéz csúcsainak koordinátái a következők :

A (-1, -2) B (7, -2) C (4, 2) D (-1, 2)

Rajzold le a trapézt a megadott koordináta-rendszerbe!

a) Számítsd ki a trapéz területét!

b) Hány területegység a területe? (1 területegység az 1 rácsnégyzet területével egyezik meg)

