

Príprava na monitor Test č. 4

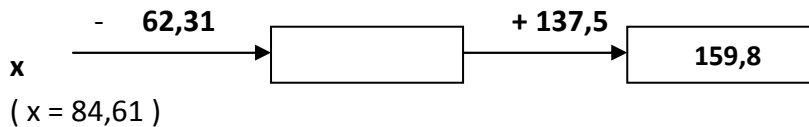
1. Keď k číslu x pričítame 3, výsledok vynásobíme dvoma, odčítame 7 a výsledok vydělíme tromi, dostaneme číslo 3. Určte číslo x .

$$(x = 5)$$

2. Povrchy dvoch kociek, z ktorých jedna má hranu o 5 cm dlhšiu ako druhá, sa odlišujú o 450 cm^2 . Vypočítaj dĺžku hrán oboch kociek.

$$(5 \text{ cm a } 10 \text{ cm})$$

3. Vypočítaj číslo x , ak platí:



4. Rozlož na súčin: a.) $9 + 12k + 4k^2$
b.) $y^2 - 25z^2$
c.) $4a^4 - 8a^3 + 6a^2$

$$(a.) (3 + 2k) \cdot (3 + 2k) \quad b.) (y + 5z) \cdot (y - 5z) \quad c.) 2a^2 \cdot (2a^2 - 4a + 3)$$

5. Rieš sústavu rovníc: $0,5x - 0,4y = 0,3$
 $4x - 5y = -21$

$$(x = 11, y = 13)$$

6. Čo je viac: 70 % zo 400 alebo $\frac{3}{4}$ z 376 ?

$$(\frac{3}{4} \text{ z } 376)$$

7. Turisti prešli prvý deň $\frac{1}{4}$ plánovanej cesty, druhý deň $\frac{1}{5}$ plánovanej cesty a tretí deň prešli 26 km. Dohromady prešli $\frac{3}{4}$ plánovanej cesty a 8 km. Urč dĺžku plánovanej cesty.

$$(60 \text{ km}) \quad \text{zostav rovniciu}$$