

1. Koľko dvojciferných čísel väčších ako 40 možno utvoriť z číslíc 0,1,3,4,5,6 ?
Čísllice sa v dvojcifernom čísle nemôžu opakovať.

2. Vypočítaj a výsledok zapíš v tvare desatinného čísla s tromi desatinnými miestami:

$$\frac{3}{8} - 1\frac{1}{2} + 0,4 =$$

3. Peter prečítal knihu so 180 stranami za 3 dni. Prvý deň prečítal tretinu knihy, druhý deň jednu štvrtinu zvyšku. Koľko strán prečítal na tretí deň?

4. Koľko deliteľov má číslo 48?:

5. Môže mať štvorec so stranou dlhou 37 cm obvod veľkosti $o = 1 \text{ m } 460 \text{ mm}$?
Odpoveď zapíš v tvare áno alebo nie.

6. Vyber **nesprávne** tvrdenie:

- A) $\frac{1}{4} < 0,5$ B) $100 \text{ g} = 0,1 \text{ kg}$ C) $1 \text{ dm} = 1 \text{ liter}$ D) $0,1 \text{ m} = 10 \text{ cm}$

7. Sú dané tri čísla. Prvé číslo je 6,7. Druhé číslo je 4-krát väčšie ako prvé. Tretie číslo je súčtom prvého a druhého čísla. Vypočítaj dvojnásobok súčtu týchto troch čísel.

- A) 125,7
- B) 134
- C) 146
- D) 39,1

8. Riešením nerovnice

$$2.(x-2) < 3.(4-x) + 19$$

v množine prirodzených čísel sú čísla:

- A) 1,2,3,4,5,6,7
- B) 1,2,3,4,5,6
- C) 0,1,2,3,4,5,6,
- D) 0,1,2,3,4,5,6,7

9. Pre susedné uhly alfa a beta platí: jeden zo susedných uhlov je väčší ako druhý o 30°. Vypočítajte veľkosť uhlov.

- A) 30° a 60°
- B) 60 °a 120°
- C) 75° a 105°
- D) 105° a 15°

10. Náučná kniha o liečivých rastlinách má 160 strán po 36 riadkov textu na jednej strane. Knihu pre veľký úspech plánuje vydavateľstvo vydať znova. Koľko strán bude mať nové vydanie, ak na jednej strane bude teraz 40 riadkov textu?

- A)130 strán
- B)154 strán
- C)160 strán
- D) 144 strán

11. Plavecký bazén má tvar kvádra, jeho dno má rozmery 12 a 20 metrov, hĺbka sú 3 metre. Koľko vody je v bazéne, ak je napustený 30 cm pod horný okraj?

- A) 64 800 l
- B) 6 480 hl
- C) 6 480 l
- D) 64 800 hl