

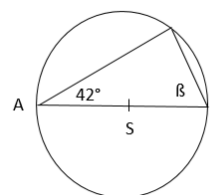
Prijímacia skúška z matematiky

1. Riešením danej rovnice je číslo $x = ?$ $2(x+3) - 4x = 14 - 3x$
 A: 20 B: -20 C: 8 D: -8
2. Cenu bicykla zvýšili tak, že ju vynásobili číslom 1,2. O koľko percent zvýšili jeho cenu?
 A: 120 % B: 20 % C: 80 % D: 12%

3. Určte koľko kladných celých čísel vyhovuje nerovnici: $2 \cdot x - 6 < 2$
 A: 4 B: 3 C: 0 D: 1

4. Daný výraz $V = 5 - 2(12 - 2x)$ má pre $x = -3$ hodnotu
 A: -31 B: 18 C: -7 D: 54

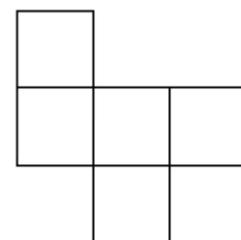
5. Určte veľkosť uhla β .
 A: 138° B: 48° C: 90° D: 118°



6. Ktorá hodnota predstavuje najväčší objem?
 A: 5,207 dl B: $5,27 \text{ dm}^3$ C: 5 127 ml D: 527,7 cl

7. Traja podnikatelia investovali do spoločného projektu financie v pomere 2 : 5 : 6. Koľko investoval tretí z nich, ak druhý investoval 25 000,- €.
 A: 30 000 B: 35 000 C: 28 000 D: 31 500

8. Vypočítajte a výsledok vyjadrite ako zmiešané číslo
 $\frac{4}{5} - \left(\frac{4}{5} : \frac{2}{5}\right) =$
 A: $\frac{6}{5}$ B: $-1\frac{1}{5}$ C: $-\frac{6}{5}$ D: $1\frac{1}{5}$



9. Daný útvar je zložený zo štvorcov. Jeho obsah je 45 cm^2 . Aký je obvod útvaru v cm?
 A: 9 cm B: 18 cm C: 48 cm D: 36 cm

10. Je daný pravouhlý lichobežník. Vypočítajte dĺžku jeho kratšej uhlopriečky.
 A: 13 cm B: 25 cm C: 14 cm D: 18 cm

