

1. Vypočítajte:

$$0,3 \cdot \left[ \frac{12}{5} : \frac{4}{15} - 2^2 \right]$$

- A. -1                                      B. 3,9                                      C. 1,5                                      D. -5,5

2. Pomer ľalií a gerber v kvetinovej výzdobe je 4:5. Koľko ľalií treba objednať, ak máme na sklade 120 gerber?

- A. 96                                      B. 150                                      C. 24                                      D. 54

3. Letné šaty na konci sezóny zlacnili o 15%. Teraz stoja 22,95 EUR. Koľko Eur stáli tieto šaty na začiatku sezóny?

- A. 26,40 €                                      B. 31 €                                      C. 27 €                                      D. 19,50 €

4. Ktoré reálne číslo je riešením rovnice?

$$\frac{2x - 3}{3} - \frac{x - 3}{4} = 1$$

- A. 6,6                                      B. -4                                      C. 0,8                                      D. 3

5. V množine reálnych čísel riešte nerovnicu:

$$10x \geq 4 + 3(4 - 2x)$$

- A.  $x \geq 1$                                       B.  $x \geq 1,1\bar{6}$                                       C.  $x \geq 2$                                       D.  $x \geq 4$

6. Janko s Jožkom natreli lavice za 12 hodín. Koľko hodín by trvala práca, keby im pomáhali ďalší 4 kamaráti?

- A. 36                                      B. 6                                      C. 8                                      D. 4

7. Máme 4 rôzne druhy ovocia: pomaranče, banány, jablká a hrušky. Chceme vytvoriť ovocný balíček, v ktorom budú práve 2 druhy ovocia. Koľko takých rôznych balíčkov vieme pripraviť?

- A. 4                                      B. 6                                      C. 7                                      D. 12

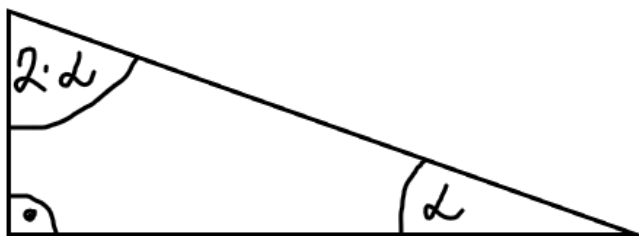
8. Obsah jednej steny kocky je  $900 \text{ m}^2$ . Koľko metrov kubických vody možno naliať do tejto kocky?

- A. 729                                      B. 27                                      C. 729000                                      D. 27000

9. Štvorec je svojou uhlopriečkou rozdelený na dva trojuholníky. Dĺžka uhlopriečky je 12 cm. Aký je približne obvod štvorca?

- A. 34 cm            B. 48 cm            C. 36 cm            D. 144 cm

10. Veľkosť uhla  $\alpha$  je?



- A.  $60^\circ$             B.  $30^\circ$             C.  $90^\circ$             D.  $120^\circ$

11. Premeňte jednotky:

- a)  $2,5 \text{ hod} = \dots \dots \dots s$
- b)  $3,7 \text{ kg} = \dots \dots \dots g$
- c)  $9100 \text{ mm}^2 = \dots \dots \dots \text{dm}^2$
- d)  $1,2 \text{ dm}^3 = \dots \dots \dots l$
- e)  $64000 \text{ m} = \dots \dots \dots \text{km}$