

Príprava na monitor Test č. 14

1. Ktoré z čísel  $-1, 2$  je koreňom rovnice:  $\frac{x}{2} \cdot \left(1 - \frac{x}{2}\right) = \frac{x^2 - 4}{3}$

$(x = 2)$

2. Vypočítaj obsah štvorca ABCD, ak strana štvorca KLMN má dĺžku 5 cm. Body K, L, M, N sú stredy strán štvorca ABCD.

$(50 \text{ cm}^2)$

3. Usporiadaj čísla od najmenšieho po najväčšie:

$\frac{3}{4}; -0,1; \frac{1}{3}; \frac{4}{5}; \frac{-2}{5}; 0,3$

$(\frac{-2}{5} < -0,1 < 0,3 < \frac{1}{3} < \frac{3}{4} < \frac{4}{5})$

4. O koľko percent sa zvýšila cena výrobku, ak pôvodná cena bola 25 Sk a nová je 35 Sk?

$(40 \%)$

5. Pravoúhlý lichobežník ABCD s pravými uhlami pri vrcholoch A, D má strany  $a = 10$  cm,  $b = 5$  cm,  $c = 7$  cm,  $d = 4$  cm. Vypočítaj jeho obsah.

$(34 \text{ cm}^2)$

6. Vypočítaj:  $1 + \frac{1}{2} : \frac{1}{2}$

$$\frac{1 + \frac{1}{2} : \frac{1}{2}}{2}$$

$(6)$

7. Doplňte v rade čísel, ďalšie dve čísla: 1, 3, 7, 15, 31, 63, ... , ... .

$(127, 256)$

8. Rieš rovnicu:  $3 \cdot (x - 2) = \frac{x}{3} + 2$

$(x = 3)$

9. Cyklista prejde vzdialenosť 8 km za 12 minút. Za aký čas prejde dráhu 20 km?

$(30 \text{ minút})$