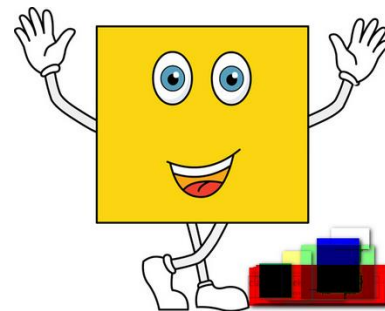


ПОВРШИНА КВАДРАТА – ВЕЖБА



1. Израчунај површину квадрата странице $a = 6 \text{ cm}$

2. Колика је страница квадрата ако је површина тог квадрата 49 m^2 ?

3. Ако је обим једног квадрата 44 cm , колика је његова површина?

4. Дужина странице мањег квадрата је 3 cm , а страница већег квадрата је 2 пута дужа.
За колико се разликују њихове површине?

5. Од комада даске површине 30 dm^2 , одсечено је 3 комада облика квадрата странице 3 dm . Колика је површина преосталог дела даске?

6. Обим квадрата једнак је обиму правоугаоника и износи 36 cm . Израчунај њихове површине, ако знаш да је једна страница правоугаоника 4 cm .

Решења:

1. $P = a \cdot a$

$$P = 6 \text{ cm} \cdot 6 \text{ cm} = 36 \text{ cm}^2$$

2. $a = 7 \text{ m}$

3. $O = 4 \cdot a$

$$a = 44 \text{ cm} : 4 = 11 \text{ cm}$$

$$P = 11 \text{ cm} \cdot 11 \text{ cm} = 121 \text{ cm}^2$$

4. $a = 3 \text{ cm} \Rightarrow P_a = 3 \cdot 3 = 9 \text{ cm}^2$

$$b = 2 \cdot a = 2 \cdot 6 = 12 \text{ cm} \Rightarrow P_b = 12 \cdot 12 = 144 \text{ cm}^2$$

$$\text{разлика: } 144 - 9 = 135 \text{ cm}^2$$

5. површина једног квадрата: $P = 3 \cdot 3 = 9 \text{ dm}^2$

површина 3 квадрата: $3 \cdot 9 = 27 \text{ dm}^2$

разлика: $30 - 27 = 3 \text{ dm}^2$

6. 1 – квадрат ; 2 - правоугаоник

$$O_1 = O_2 = O = 36 \text{ cm}$$

$$a_1 = O : 4 = 26 : 4 = 9 \text{ cm}$$

$$a_2 = 4 \text{ cm}$$

$$O = 2 \cdot a_2 + 2 \cdot b_2 ; 36 = 2 \cdot 4 + 2 \cdot b_2 ; 2 \cdot b_2 = 24 ; b_2 = 12 \text{ cm}$$

$$P_1 = a_1 \cdot a_1$$

$$P_1 = 9 \cdot 9 = 81 \text{ cm}^2$$

$$P_2 = a_2 \cdot b_2 = 4 \cdot 12 = 48 \text{ cm}^2$$