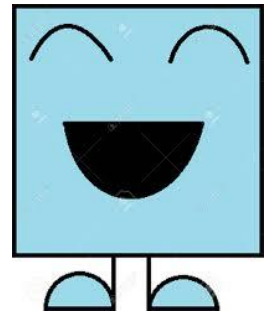




ПОВРШИНА ПРАВОУГАОНИКА И КВАДРАТА



1. Израчунај површину квадрата странице $a = 8 \text{ m } 4 \text{ dm}$.

2. Израчунај површину правоугаоника ако су његове странице:

$a = 42 \text{ cm}$ и $b = 2 \text{ dm } 8 \text{ cm}$

3. Површина квадрата је 36 cm^2 . Израчунај његов обим.

4. Обим правоугаоника је 40 cm , а једна страница је дугачка 12 cm .

Израчунај површину.

5. Ходник облика правоугаоника, дужине 44 dm и ширине 20 dm треба прекрити плочицама у облику квадрата, чија је страница 4 dm . Колико плочица је потребно?

Решења:

1. $a = 8 \text{ m } 4 \text{ dm} = 84 \text{ dm}$

$$P = 84 \cdot 84 = 7056 \text{ dm}^2$$

2. $b = 2 \text{ dm } 8 \text{ cm} = 28 \text{ cm}$

$$P = 42 \cdot 28 = 1176 \text{ cm}^2$$

3. $a = 6 \text{ cm}$

$$O = 4 \cdot 6 = 24 \text{ cm}^2$$

4. $a = 12 \text{ cm}$

$$O = 2 \cdot (a + b) \Rightarrow (a + b) = O : 2 \Rightarrow \mathbf{b = O : 2 - a}$$

$$b = 40 : 2 - 12 = 20 - 12 = 8 \text{ cm}$$

$$P = a \cdot b = 12 \cdot 8 = 96 \text{ cm}^2$$

5. ходник: $P = 44 \cdot 20 = 800 \text{ dm}^2$

1 плочица: $P = 4 \cdot 4 = 16 \text{ dm}^2$

Потребно је: $800 : 16 = 50$ плочица