

ПОВРШИНА ПРАВОУГАОНИКА



1. Одреди површину правоугаоника, ако су његове странице:

а) $a = 12 \text{ cm}$, $b = 6 \text{ cm}$ _____

б) $a = 9 \text{ cm}$, $b = 15 \text{ cm}$ _____

2. Дужина правоугаоника је 10 cm , а његов обим је $O = 30 \text{ cm}$. Одреди површину тог правоугаоника.

3. Димензије платна су 7 dm и 9 dm . Израчунај његову површину.

4. Израчунај површину игралишта правоугаоног облика чија је дужина 20 m , а ширина 35 m .

5. Зоран има два монитора. Један је дужине 30 cm и ширине 20 cm , а други је дужине 28 cm и ширине 22 cm . Који монитор је веће површине и за колико ?

6. Кухиња има под правоугаоног облика ширине 5 m и дужине 6 m . Колико плочица, дужине 2 dm и ширине 3 dm нам је потребно да бисмо поплочали кухињу?

7. Колико новчића може да се стави на таблу ширине 20 cm и дужине 26 cm ако један новчић стаје у 1 cm^2 .

Решења:

1. а) $P = a \cdot b$; $P = 12 \cdot 6 = 72 \text{ cm}^2$

б) $P = 9 \cdot 15 = 135 \text{ cm}^2$

2. $O = 2 \cdot (a + b)$

$a + 10 = 30 : 2 = 15 \text{ cm}$

$a = 15 - 10 = 5 \text{ cm}$

3. $P = 7 \cdot 9 = 63 \text{ dm}^2$

4. $P = 20 \cdot 35 = 700 \text{ m}^2$

5. Први: $P = 30 \cdot 20 = 600 \text{ cm}^2$

Други: $P = 28 \cdot 22 = 616 \text{ cm}^2$

Разлика: $616 - 600 = 16 \text{ cm}^2$

6. Под: $P = 5 \cdot 6 = 30 \text{ m}^2 = \mathbf{3000 \text{ dm}^2}$

Плочица: $P = 2 \cdot 3 = \mathbf{6 \text{ dm}^2}$

Потребно је: $3000 : 6 = 500$ плочица.

7. $P = 20 \cdot 26 = 520 \text{ cm}^2$

Може да се стави 520 новчића.