

# MERENJE - ZADACI

TREĆI DEO - POVRŠINA

Goran Ivković, profesor fizike

# MERENJE – ZADACI (površine)

8. Dužina poda je 4,4 m, a širina 6,3m. Jedna pločica parketa ima dimenziјe 11 cm i 9 cm. Koliko je pločica potrebno da bi se ceo pod pokrio parketom?

$$a_1 = 4,4 \text{m}$$

$$b_1 = 6,3 \text{m}$$

$$S_1 = a_1 \cdot b_1$$

$$S_1 = 4,4 \text{m} \cdot 6,3 \text{m}$$

$$S_1 = 27,72 \text{ m}^2$$

$$a_2 = 11 \text{ cm}$$

$$b_2 = 9 \text{ cm}$$

$$S_2 = a_2 \cdot b_2$$

$$S_2 = 11 \text{ cm} \cdot 9 \text{ cm}$$

$$S_2 = 99 \text{ cm}^2$$

$$27,72 \text{ m}^2 = 27,72 \cdot 10000 \text{ cm}^2 = 277200 \text{ cm}^2$$

$$n = \frac{S_1}{S_2} = \frac{277200 \text{ cm}^2}{99 \text{ cm}^2} = 2800 \text{ pločica}$$

# MERENJE – ZADACI (površine)

9. Kocku ivice 20 cm potrebno je celu pokriti samolepljivim tapetom. Koliku površinu treba da ima tapet, ako ivice tapeta nigde ne prelaze jedna preko druge?

$$a = 20\text{cm}$$

$$S = 6 \cdot a \cdot a$$

$$S = 6 \cdot 20\text{cm} \cdot 20\text{cm}$$

$$S = 6 \cdot 400 \text{ cm}^2$$

$$S = 2400\text{cm}^2$$

# MERENJE – ZADACI (površine)

10. Koliko  $m^2$  kartona je potrebno da se napravi kocka ivice 30cm, a koliko da se napravi kvadar ivica 20cm, 40cm i 10cm?

$$a_1 = 30\text{cm}$$

$$a_2 = 20\text{cm}$$

$$S_1 = 6 \cdot a_1 \cdot a_1$$

$$b_2 = 40\text{cm}$$

$$S_1 = 6 \cdot 30\text{cm} \cdot 30\text{cm}$$

$$c_2 = 10\text{cm}$$

$$S_1 = 6 \cdot 900\text{ cm}^2$$

$$S_2 = 2 \cdot (a_2 \cdot b_2 + a_2 \cdot c_2 + b_2 \cdot c_2)$$

$$S_1 = 5400\text{cm}^2$$

$$S_2 = 2 \cdot (20\text{cm} \cdot 40\text{cm} + 20\text{cm} \cdot 10\text{cm} + 40\text{cm} \cdot 10\text{cm})$$

$$5400\text{cm}^2 = 5400 : 10000\text{m}^2 = 0,54\text{m}^2$$

$$S_2 = 2 \cdot (800\text{cm}^2 + 200\text{cm}^2 + 400\text{cm}^2)$$

$$S_2 = 2 \cdot 1400\text{cm}^2$$

$$S_2 = 2800\text{cm}^2$$

$$2800\text{cm}^2 = 2800 : 10000\text{m}^2 = 0,28\text{m}^2$$