

POVRŠINA KOCKE IN KVADRA - utrjevanje

1. Izračunaj površino kocke z robom 1,5 cm.

$$a = 1,5 \text{ cm}$$

$$P =$$

$$P = 6 \cdot a \cdot a$$

$$P = 6 \cdot 1,5 \cdot 1,5$$

$$P = 13,5 \text{ cm}^2$$

2. Pija bo iz žice in kroglic plastelina naredila model kocke z robom 8 cm. Kako dolgo žico in koliko kroglic plastelina potrebuje?

$$a = 8 \text{ cm}$$

KOCKA IMA 12 ROBOV IN
8 OGLIŠČ.

$$d = 8 \cdot 12 = 96 \text{ cm}$$

POTREBUJE 8 KROGLIC PASTELINA

3. Tim želi narediti zabojček v obliki kocke brez pokrova. Koliko vezane plošče bo porabil, če bo rob dolg 3,4 dm?

$$a = 3,4 \text{ dm}$$

$$P =$$

BREZ POKROVA

$$P = 5 \cdot a \cdot a$$

$$P = 5 \cdot 3,4 \cdot 3,4$$

$$P = \underline{\underline{57,8 \text{ dm}^2}}$$

4. Izračunaj površino kvadra z robovi: $a = 5,2 \text{ cm}$, $b = 3,6 \text{ cm}$, $c = 1,5 \text{ cm}$.

$$a = 5,2 \text{ cm}$$

$$b = 3,6 \text{ cm}$$

$$c = 1,5 \text{ cm}$$

$$P =$$

$$p_1 = a \cdot b = 5,2 \cdot 3,6 = 18,72 \text{ cm}^2$$

$$p_2 = a \cdot c = 5,2 \cdot 1,5 = 7,8 \text{ cm}^2$$

$$p_3 = b \cdot c = 3,6 \cdot 1,5 = 5,4 \text{ cm}^2$$

$$P = 2 \cdot (p_1 + p_2 + p_3) = 2 \cdot (18,72 + 7,8 + 5,4) = \underline{\underline{69,84 \text{ cm}^2}}$$

5. Izračunaj površino zidu v sobi dolgi 4,5 m, široki 3,5 m in visoki 3m. Za okna in vrata odštej $4,75 \text{ m}^2$, tal ne računaš.

$$a = 4,5 \text{ m}$$

$$b = 3,5 \text{ m}$$

$$c = 3 \text{ m}$$

$$P =$$

$$p_1 = a \cdot b = 4,5 \cdot 3,5 = 15,75 \text{ m}^2 \text{ (strop)}$$

$$p_2 = a \cdot c = 4,5 \cdot 3 = 13,5 \text{ m}^2$$

$$p_3 = b \cdot c = 3 \cdot 3,5 = 10,5 \text{ m}^2$$

$$P = 15,75 \text{ m}^2 + 2 \cdot (13,5 + 10,5) = 63,75 \text{ m}^2$$

$$P = 63,75 - 4,75$$

$$P = \underline{\underline{59 \text{ m}^2}}$$