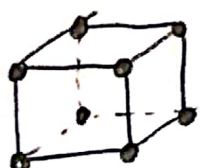


POVRŠINA KOCKE IN KVADRA – utrjevanje

1. Izračunaj površino kocke z robom 1,5 cm.
2. Pija bo iz žice in kroglic plastelina naredila model kocke z robom 8 cm. Kako dolgo žico in koliko kroglic plastelina potrebuje?
3. Tim želi narediti zabojček v obliki kocke brez pokrova. Koliko vezane plošče bo porabil, če bo rob dolg 3,4 dm?
4. Izračunaj površino kvadra z robovi: $a = 5,2$ cm, $b = 3,6$ cm, $c = 1,5$ cm (pomagaj si s skico).
5. Izračunaj površino zidu v sobi dolgi 4,5 m, široki 3,5 m in visoki 3 m. Za okna in vrata odštej $4,75$ m², tal ne računaš (pomagaj si s skico).

1) $a = 1,5$ cm
 $P = 6 \cdot a \cdot a$
 $P = 6 \cdot 1,5 \cdot 1,5$
 $P = 13,5$ cm²

2)  $a = 8$ cm
 $\sigma = 12 \cdot 8$
 $\sigma = 96$ cm

Kocka ima 12 robov
Potrebuje 96 cm žica in 8 kroglic plastelina.

3) $a = 3,4$ dm
 $P = 5 \cdot a \cdot a$
 $P = 5 \cdot 3,4 \cdot 3,4$
 $P = 57,8$ dm²

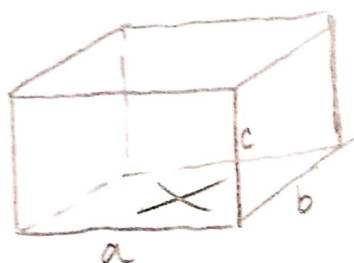
ker imamo samo 5 ploskev kocke (pokrov odštejemo)

4) $a = 5,2$ cm
 $b = 3,6$ cm
 $c = 1,5$ cm
 $P =$

$p_1 = a \cdot b = 5,2 \cdot 3,6 = 18,72$ cm²
 $p_2 = b \cdot c = 3,6 \cdot 1,5 = 5,4$ cm²
 $p_3 = a \cdot c = 5,2 \cdot 1,5 = 7,8$ cm²

$P = 2 \cdot (p_1 + p_2 + p_3)$
 $P = 2 \cdot (18,72 + 5,4 + 7,8)$
 $P = 2 \cdot 31,92$
 $P = 63,84$ cm²

5)



Tal ne računamo!

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

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

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

$$P =$$

$$\begin{aligned} & \text{(tla, strop)} \\ p_1 &= a \cdot b = 4,5 \cdot 3,5 = 15,75 \text{ m}^2 \\ & \text{(1. stena)} \\ p_2 &= b \cdot c = 3,5 \cdot 3 = 10,5 \text{ m}^2 \\ & \text{(2. stena)} \\ p_3 &= a \cdot c = 4,5 \cdot 3 = 13,5 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

$$P = 2 \cdot (p_2 + p_3) + p_1 \quad \leftarrow \text{to ne štejemo dvakrat, ker potrebujemo samo strop.}$$

$$P = 2 \cdot (10,5 + 13,5) + 15,75$$

$$P = 48 + 15,75$$

$$P = 63,75 \text{ m}^2$$

odštjemo okna in vrata

$$P = 63,75 \text{ m}^2 - 4,75 \text{ m}^2 = \underline{\underline{59 \text{ m}^2}}$$