

KOCKA IN KVADER – VAJE

Prvi dve nalogi sta povezani s kocko in kvadrom, ne gre pa za računanje njune površine, ampak za dolžino vseh robov. (*l... oznaka (mala črka L) za skupno dolžino vseh robov*)

Pri ostalih pa bomo računali površine.

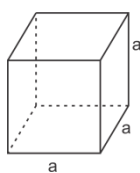
Naloge prepisi v zvezek, pri vsaki nalogi izpiši podatke in nariši skico. Rešuješ 40 minut.

1. Špela je imela kocko z robom 1,8 dm. Robove te kocke je označila z modro barvo. Koliko metrov robov je pobarvala Špela?
2. Miha je želel iz lesenih palčk sestaviti kvader z robovi 4,4 cm, 8 cm in 1,3 cm. Koliko decimetrov lesenih palčk potrebuje?
3. Izračunaj površino kocke, če meri rob 1,5 dm.
4. Iz kartona bi radi izdelali darilno škatlo, ki ima obliko kocke z robom 0,5 m, vendar je brez pokrova. Najmanj koliko m² papirja potrebujemo za izdelavo te škatle?
5. Metka je pobarvala lesen kvader z dolžino 6,5 cm, širino 4 cm in višino 8 cm. Kolikšno površino je pobarvala?
6. Izdelali bomo lesen zaboj brez pokrova v obliki kvadra, ki bo dolg 1 m, širok 7 dm in visok 0,5 m. Koliko lesa moramo kupiti?

Rešitev 1. naloge

$$\underline{a = 1,8 \text{ dm}}$$

$$l = ?$$



Preštejmo, koliko robov ima kocka. Ima 12 robov, vsi so skladni.

$$l = 12 \cdot a$$

$$l = 12 \cdot 1,8$$

$$l = 21,6 \text{ dm}$$

$$\underline{l = 2,16 \text{ m}}$$

Špela je pobarvala 2,16 m robov.