

### KOCKA

**VPRAŠANJE:** Kocka ima dolžino roba 4 cm. Kolikšna je prostornina te kocke?

**ODGOVOR:** Prostornina kocke je  $64 \text{ cm}^3$ .

**POSTOPEK:** Prostornino kocke izračunamo po formuli:  $V = a^3$ , kjer je  $a$  dolžina roba.  $V = 4^3 = 4 \times 4 \times 4 = 64 \text{ cm}^3$ .

**VPRAŠANJE:** Kocka ima dolžino roba 6 cm. Kolikšna je površina te kocke?

**ODGOVOR:** Površina kocke je  $216 \text{ cm}^2$ .

**POSTOPEK:** Površino kocke izračunamo po formuli:  $P = 6a^2$ , kjer je  $a$  dolžina roba.  $P = 6 \times 6^2 = 6 \times 36 = 216 \text{ cm}^2$ .

**VPRAŠANJE:** Kocka ima prostornino  $125 \text{ cm}^3$ . Kolikšna je dolžina njenega roba?

**ODGOVOR:** Dolžina roba kocke je 5 cm.

**POSTOPEK:** Prostornina kocke je  $V = a^3$ . Če je  $V = 125 \text{ cm}^3$ , potem je  $a^3 = 125$ . Izračunamo koren:  $a = \sqrt[3]{125} = 5 \text{ cm}$ .

**VPRAŠANJE:** Kocka ima dolžino roba 3 cm. Kolikšna je prostornina kocke?

**ODGOVOR:** Prostornina kocke je  $27 \text{ cm}^3$ .

**POSTOPEK:** Prostornino kocke izračunamo po formuli:  $V = a^3$ , kjer je  $a$  dolžina roba.  $V = 3^3 = 3 \times 3 \times 3 = 27 \text{ cm}^3$ .

**VPRAŠANJE:** Kocka ima dolžino roba 8 cm. Kolikšna je površina te kocke?

**ODGOVOR:** Površina kocke je  $384 \text{ cm}^2$ .

**POSTOPEK:** Površino kocke izračunamo po formuli:  $P = 6a^2$ , kjer je  $a$  dolžina roba.  $P = 6 \times 8^2 = 6 \times 64 = 384 \text{ cm}^2$ .

Več kot **200 strani** vprašanj skupaj z odgovori za Matematika - besedilne naloge za 5. razred vam je na voljo v naši spletni trgovini: [trgovina.otroci.org](https://trgovina.otroci.org)