

**KOCKA**

- Osnovni rob kocke meri 9 dm.
  - Izračunaj površino in prostornino te kocke.
  - Izračunaj dolžino ploskovne in telesne diagonale.
- Osnovna ploskev kocke meri  $36 \text{ cm}^2$ . Kaj je osnovna ploskev in koliko meri njena stranica? Izračunaj prostornino in dolžino ploskovne ter telesne diagonale.
- Površina kocke meri  $294 \text{ cm}^2$ . Izračunaj dolžino stranice, velikost osnovne ploskve in dolžino telesne diagonale te kocke.
- Plašč kocke meri  $64 \text{ m}^2$ .
  - Izračunaj površino in prostornino kocke.
  - Izračunaj dolžino ploskovne in telesne diagonale.
- Telesna diagonala kocke meri  $\sqrt[3]{7}$  cm. Koliko litrov vode lahko nalijemo vanjo?
- Prostornina kocke meri  $8 \text{ dm}^3$ . Koliko  $\text{m}^2$  meri njena površina?
- \*Ploščina pravokotnika ACGE kocke ABCDEFGH meri  $16\sqrt{2} \text{ dm}^2$ . Koliko meri prostornina te kocke?
- \* $1 \text{ dm}^3$  svinca tehta 11,5 kg. Izračunaj rob svinčene kocke, ki tehta 1 kg.
- \*Koliko  $\text{m}^2$  lepenke potrebujemo za odprt zaboj v obliki kocke, ki drži 512 litrov in če računamo 6 % dodatka za odpad?

**KVADER**

- Soba je 5 m 3 dm dolga, 4,1 m široka in 2,5 m visoka. Koliko barve bomo porabili, če potrebujemo za  $\text{m}^2$  23g barve in pleskamo dvakrat?
- Koliko hl tekočine nalijemo v posodo v obliki kvadra z dolžino 18,4 m širino 0,67 m in višino 53 cm?
- Skladovnica drv je 13 m dolga, 1 m široka in 3,5 m visoka. Koliko  $\text{m}^3$  drv je v tej skladovnici, če je med poleni 20 % praznega prostora? Kolika je masa lesa, če je njegova gostota  $0,8 \text{ kg/dm}^3$ ?