PROSTORNINA KVADRA

Prostornina kvadra je enaka zmnožku njegove dolžine, širine in višine. Označimo jo s črko V (volumen).

Površina = dolžina ∙ širina ∙ višina

a … dolžina

b … širina

c … višina

V = a ∙ b ∙ c

Primer:

1. Izračunaj prostornino kvadra.

Poiščemo skupno mersko enoto.

a = 0,5 m

b = 24 cm

c = 7dm

V = ?

Tako dobimo a je 0,5 m = 50 cm in c je 7 dm = 70 cm.

Nato lahko izračunamo s pomočjo formule:

V = a ∙ b ∙ c

V = 50 cm ∙ 24 cm ∙ 70 cm

V = 1130 cm3

1. Koliko litrov zemlje potrebuješ, da do vrha napolniš cvetlično korito v obliki kvadra z dolžino 1 m, širino 1,5 dm in višino 34 cm?

Izpišemo podatke:

a = 1 m = 100 cm V = a ∙ b ∙ c

b = 1,5 dm = 15 cm V = 100 cm ∙ 15 cm ∙ 34 cm

c = 34 cm V = 51000 cm3 = 51 dm3 = 51 l

V = ?

*Iz dobljenega rezultata 51000 cm3 smo pretvorili v dm3. Vemo namreč, da je merska enota dm3 enaka merski enoti liter (l). Tako smo dobili končni rezultat 51 l.*