

4

Akvárium má dĺžku 0,7 m a šírku 25 cm. Akú má hĺbku, ak doň vojde najviac 87,5 litra vody?



5

Skriňa má objem $5,4 \text{ m}^3$, výšku 2 m a šírku 1,5 m. Aký je tretí rozmer skrine?

Tretí rozmer
kvádra vypočítaš tak,
že objem vydeliš
obsahom steny kvádra,
ktorej rozmery poznáš.



6

Róbert má čokoládu s rozmermi 8,2 cm, 3,1 cm a 0,8 cm. Norbert má čokoládu s rozmermi 0,4 cm, 5 cm a 7,9 cm. Kto z nich má viac čokolády a o koľko?

7

Kocka s hranou 1 cm má hmotnosť 0,2 kg. Akú hmotnosť má kocka z toho istého materiálu s hranou dlhou 4 cm?

8

Pri výstavbe plynovodu dlhého 140 m treba vytvoriť jamu so zvislými stenami hlbokú 1,5 m a širokú 1 m.

a

Koľko m^3 zeminu treba vykopať?

b

Vykopanú zeminu rovnomerne rozhrnieme na ihrisku s rozmermi 70 m a 120 m. Aká vysoká bude vrstva novej hliny na ihrisku?

9

Vo štvrtok spadol 1 cm zrážok. Koľko litrov vody napršalo na záhradu tvaru obdĺžnika s rozmermi 22 m a 35 m?

10

Miestnosť vysoká 240 cm má objem 48 m^3 . Koľko ľudí v nej môže pracovať, ak na každého pracovníka má pripadať aspoň 7 m^2 podlahovej plochy?

11

Baktérie v skúmavke sa delia každú sekundu na dve, pričom každá nová má rovnaký objem ako pôvodná. Presne o polnoci bola skúmavka plná. O koľkej bola skúmavka zaplnená do polovice?

A čo keby
som sa delila
na tri?

