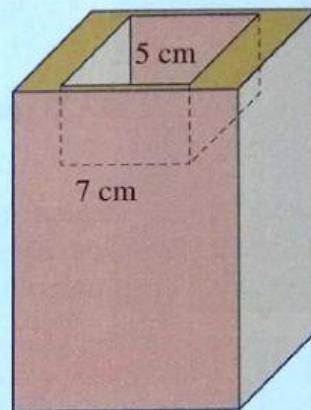


Vyskúšajte sa

V každej úlohe je len jedna z uvedených možností správna.
Na výpočty použite $\pi \doteq 3,14$.

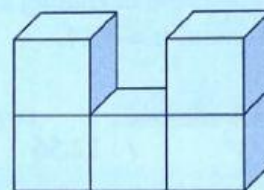
1. Do dreveného kvádra urobili do hĺbky 5 cm otvor tvaru štvorca (pozri obrázok). Ak mala strana štvorca dĺžku 7 cm, objem hranola sa takto zmenšil o:

A 49 cm³ B 560 cm³
C 245 cm³ D 490 cm³



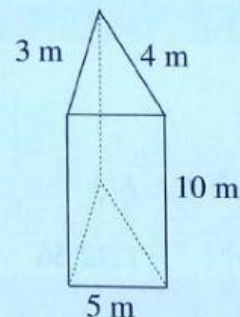
2. Teleso na obrázku je zložené z 5 kociek s hranou dlhou 10 cm. Povrch tohto telesa je:

A 2 200 cm² B 1 900 cm²
C 1 100 cm² D 1 500 cm²



3. Povrch štvorbokého hranola je 3,4 dm², hrany podstavy sú dlhé 8 cm a 10 cm. Objem hranola je:

A 800 cm³ B 180 cm³
C 3,6 dm³ D 0,4 dm³



4. Objem trojbokého hranola na obrázku je:

A 60 m³ B 100 m³
C 120 m³ D 75 m³

5. Do valcovej nádoby vliali 3,5 l vody. Ak mala nádoba priemer podstavy 3 dm, voda siahala približne do výšky:

A 9 cm B 7 cm C 5 cm D 3 cm

6. Cestný valec má priemer 2 m a šírku 3 m. Ak sa otočí päťkrát, tak zvalcuje približne:

A 18,84 m² B 25,12 m² C 94,2 m² D 125,6 m²

7. Kužeľ je vysoký 12 cm a polomer podstavy je 9 cm. Jeho povrch zaokrúhlený na jednotky je:

A 371 m² B 678 m² C 479 m² D 523 m²

8. Ozdobný predmet má tvar pravidelného štvorbokého ihlana, podstavnú hranu 0,7 dm a bočnú hranu 1,4 dm dlhú. Výška tohto predmetu je približne:

A 1,9 dm B 1,7 dm C 1,5 dm D 1,3 dm

9. Keramickú guľu s priemerom 10 dm prerezali na dve rovnaké časti. Plocha rezu bola približne:

A 157 cm² B 78,5 cm² C 314 cm² D 523 cm²