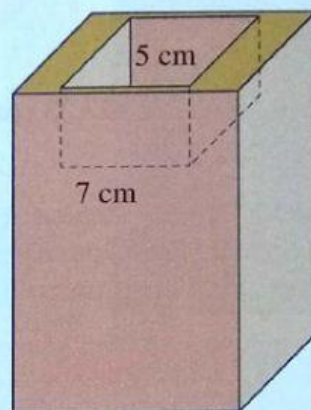


## Vyskúšajte sa

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

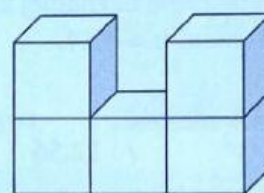
1. Do dreveného kvádra urobili do hĺbky 5 cm otvor tvaru štvorca (pozri obrázok). Ak mala strana štvorca dĺžku 7 cm, objem hranola sa takto zmenšil o:

A 49 cm<sup>3</sup>                      B 560 cm<sup>3</sup>  
C 245 cm<sup>3</sup>                     D 490 cm<sup>3</sup>



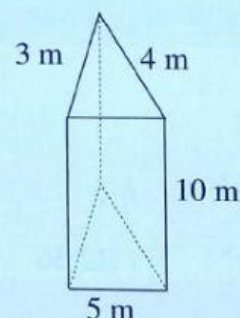
2. Teleso na obrázku je zložené z 5 kociek s hranou dlhou 10 cm. Povrch tohto telesa je:

A 2 200 cm<sup>2</sup>                  B 1 900 cm<sup>2</sup>  
C 1 100 cm<sup>2</sup>                  D 1 500 cm<sup>2</sup>



3. Povrch štvorbokého hranola je 3,4 dm<sup>2</sup>, hrany podstavy sú dlhé 8 cm a 10 cm. Objem hranola je:

A 800 cm<sup>3</sup>                      B 180 cm<sup>3</sup>  
C 3,6 dm<sup>3</sup>                     D 0,4 dm<sup>3</sup>



4. Objem trojbokého hranola na obrázku je:

A 60 m<sup>3</sup>                         B 100 m<sup>3</sup>  
C 120 m<sup>3</sup>                      D 75 m<sup>3</sup>

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 m<sup>2</sup>                      B 25,12 m<sup>2</sup>                      C 94,2 m<sup>2</sup>                      D 125,6 m<sup>2</sup>

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

A 371 m<sup>2</sup>                         B 678 m<sup>2</sup>                         C 479 m<sup>2</sup>                         D 523 m<sup>2</sup>

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 cm<sup>2</sup>                         B 78,5 cm<sup>2</sup>                         C 314 cm<sup>2</sup>                         D 523 cm<sup>2</sup>