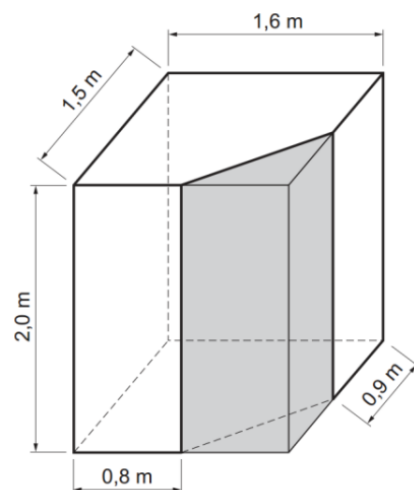


Hranoly - opakovanie

1. Štvorboký hranol má rozmery uvedené na obrázku. Z neho bol odrezaný trojboký hranol znázornený sivou farbou. Koľko m^3 má zvyšná časť hranola?



2. Jama na ekologický odpad má tvar pravidelného štvorbokého hranola. Podstavná hrana má dĺžku 5 m. Hĺbka jamy je 3,5 m. Podnik sa rozhodol jamu zväčšiť tak, že podstavné hrany predĺžili o 50 cm. O koľko m^3 sa zväčšilo množstvo odpadu, ktoré sa zmestí do jamy?

3. Nádrž na vodu má tvar 4-bokého hranola. Dno nádrže má tvar štvorca so stranou dĺžky 3 m. V nádrži je 22 500 litrov vody. Do akej výšky v metroch siaha voda v nádrži pri uvedenom množstve vody?

4. Načrtni sieť pravidelného trojbokého hranola s hranou podstavy 2 cm, ak výška hranola je 5 cm. Na náčrte vyznačte veľkosti strán.

5. Aký vysoký je 8-boký hranol s objemom 6,42 l, ak obsah jeho podstavy je 214 cm^2 .

6. Koľko litrov je v nádrži tvaru pravidelného štvorbokého hranola s podstavnou hranou 80 cm a výškou nádrže 1,5m, ak je naplnený na 45% ?

7. Povrch pravidelného štvorbokého hranola je 8800 cm^2 , podstavná hrana má dĺžku 20 cm. Vypočítaj objem hranola.

8. Súčet dĺžok hrán kolmého hranola s obdĺžnikovou podstavou je 72 cm. Jeho rozmery sú v pomere 1:3:5. Vypočítaj jeho povrch.

9.

Na obrázku je znázornená sieť štvorbokého hranola s podstavou v tvare kosodĺžnika, ktorého strany majú dĺžku 30 cm a 20 cm. Vypočítaj objem tohto hranola. Výsledok uveď v kubických decimetroch.

