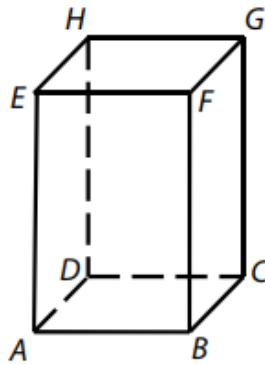


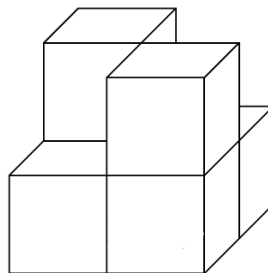


Lekce: TĚLESA

- 1) Kvádr má čtvercovou podstavu o obsahu 100 cm^2 . Obsah jedné jeho boční stěny je o pětinu menší než součet obsahů obou podstav. Kolik cm^3 je objem kvádrů?

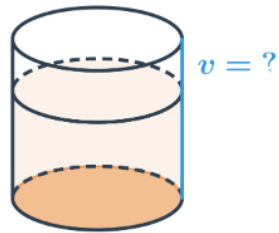


- 2) Na obrázku je neúplná krychle složená z šesti menších krychliček. Povrch této neúplné krychle má velikost 96 cm^2 . Kolik cm^3 je objem tělesa na obrázku?

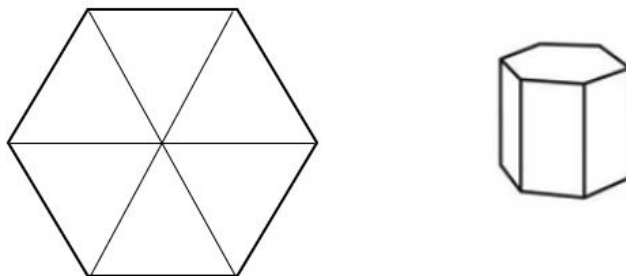


- 3) Třicetilitrový kanystr tvaru kvádrů má rozměry podstavy 15 cm a 30 cm . Kanystr je zaplněn vodou, která sahá do 30% výšky kanystru. Kolik cm vysoko sahá hladina vody?

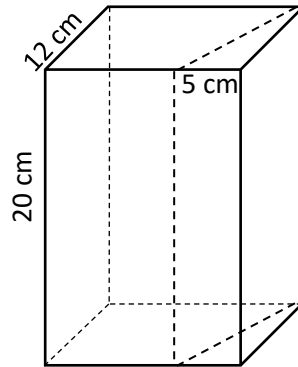
- 4) Hrníček na kávu má obsah podstavy 20 cm^2 . Kolik centimetrů vysoký musí být, aby se do něj vešlo 0,12 litru kávy?



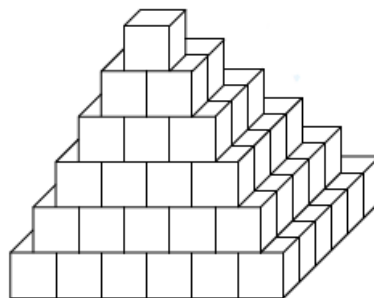
- 5) Podstava pravidelného šestibokého hranolu je složena z šesti rovnostranných trojúhelníků o obvodu 18 cm. Výška hranolu je 18 cm. Kolik cm^2 je obsah jedné obdélníkové stěny hranolu?



- 6) Z kvádru, jehož dvě hrany mají délky 20 cm a 12 cm, byl odříznut kolmý trojboký hranol, jehož nejkratší hrana (5 cm) tvoří třetinu původní délky jedné z hran kvádru. Kolik cm^3 je objem tělesa, které vzniklo z původního kvádru po odříznutí hranolu?



- 7) Z krychlí jsme postavili následující pyramidu. Kolik krychlí uvnitř pyramidy není vidět z žádné ze stran? (Dívat se zespodu možné není.)



VÝSLEDKY PŘÍKLADŮ

1. 1 600

2. 48

3. 20

4. 6

5. 108

6. 3 000

7. 30