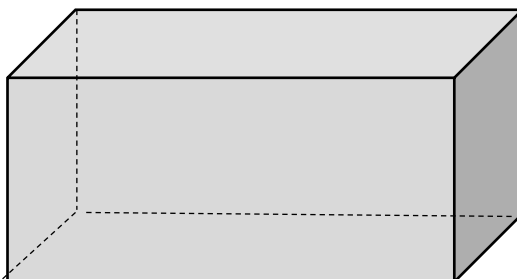


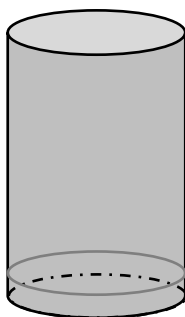


## Lekce: TĚLESA

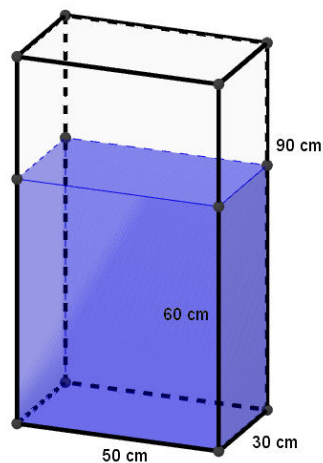
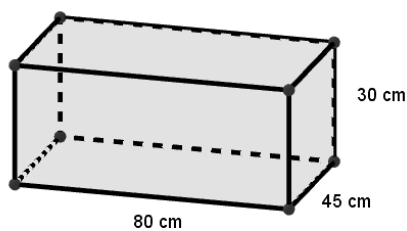
- 1) Krabice od bot má rozměry dna 40 cm a 30 cm. Honzík má doma hromadu dřevěných kostiček tvaru krychle, které mají hranu dlouhou 10 cm. Kolik nejvíce kostiček Honzík může vyrovnat na dno této krabice? A kolika kostkami zcela vyplní krabici, pokud její výška je 20 cm?



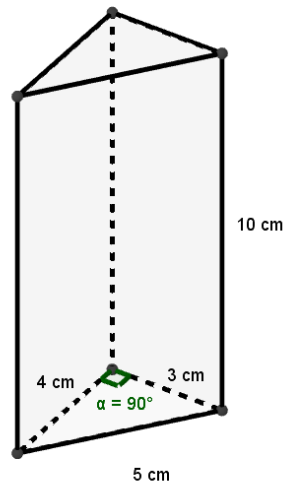
- 2) Ve váze tvaru válce je na dně 35 ml vody. Tato voda má hladinu ve výšce 1 cm nad dnem nádoby. Kolik ml vody bude v této váze, jestliže výška vody bude sahat 20 cm vysoko?



- 3) Voda v pravém akváriu sahá do výšky 60 cm. Jak vysoko bude sahat voda, pokud ji přelijeme do akvária vlevo?

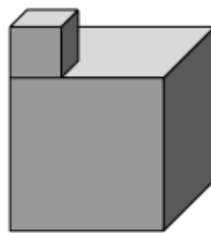


- 4) Ze shodných kolmých trojbokých hranolů byla sestavena krychle s hranou délky 60 cm. Kolik hranolů bylo na sestavení této krychle potřeba?

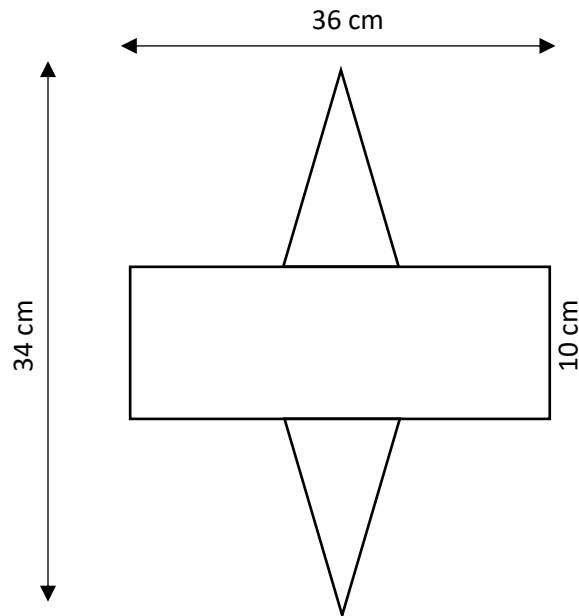


- 5) Kolikrát je větší obsah pláště hranolu z předchozího příkladu než obsah jedné jeho podstavy?

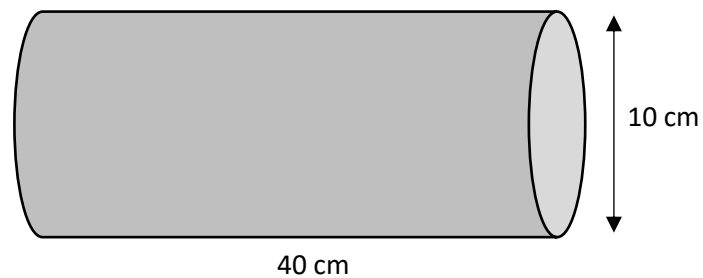
- 6) Těleso na obrázku se skládá ze dvou krychlí. Menší krychle má hranu délky 1 cm, větší krychle má hranu délky 3 cm. Jak velký je povrch tohoto tělesa?



- 7) Na obrázku je síť kolmého trojbokého hranolu, jehož podstavy tvoří rovnoramenné trojúhelníky. Rozměry celé sítě jsou 34 cm a 36 cm. Obsah celé sítě je  $480 \text{ cm}^2$ . Jakou délku má nejdelší hrana hranolu?



- 8) Dřevěný váleček má rozměry 40 cm a 10 cm. Nalakujeme ho ze všech stran. Kolikrát více laku spotřebujeme na nalakování pláště tohoto válce ve srovnání s lakováním obou podstav?



#### VÝSLEDKY PŘÍKLADŮ

1. 12 kostek na dně, 24 celá krabice
2. 700 ml
3. 25 cm
4. 3600
5. 20x
6.  $58 \text{ cm}^2$
7. 13 cm
8. 8x