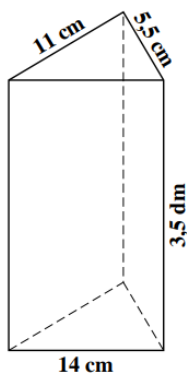


Př. 1: V nádobě tvaru čtyřbokého hranolu se čtvercovou podstavou je 50 litrů vody. Určete výšku vody v nádobě, jestliže hrana podstavy má délku 25 cm.

Př. 2: Pět trámek dlouhých 5 m a s průřezem tvaru čtverce se stranou 10 cm je třeba natřít barvou. Jedna kilogramová plechovka barvy vystačí na 6 m<sup>2</sup> plochy. Kolik plechovek je třeba koupit?

Př. 3: Vypočítej obsah pláště trojbokého hranolu na obrázku.



Př. 4: Vypočítej povrch a objem daných hranolů. Nezapomeň na náčrt a doplnit zápis.

a) trojboký hranol:  $a = 5,6$  cm  $b = 4,9$  cm  
 $c = 2,9$  cm  $v_a = 2,6$  cm  $v_h = 5,4$  cm

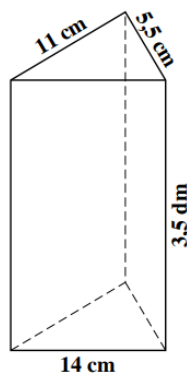
b) čtyřboký hranol – rovnoběžníková  
podstava:  $a = 2,9$  cm  $b = 2,1$  cm  $v_a = 0,9$  cm  
 $v_h = 7,6$  cm

c) čtyřboký hranol – lichoběžníková  
podstava:  $a = 3,4$  cm  $b = 2,9$  cm  $c = 3,6$  cm  
 $d = 2,2$  cm  $v = 1,6$  cm  $v_h = 5,7$  cm

Př. 1: V nádobě tvaru čtyřbokého hranolu se čtvercovou podstavou je 50 litrů vody. Určete výšku vody v nádobě, jestliže hrana podstavy má délku 25 cm.

Př. 2: Pět trámek dlouhých 5 m a s průřezem tvaru čtverce se stranou 10 cm je třeba natřít barvou. Jedna kilogramová plechovka barvy vystačí na 6 m<sup>2</sup> plochy. Kolik plechovek je třeba koupit?

Př. 3: Vypočítej obsah pláště trojbokého hranolu na obrázku.



Př. 4: Vypočítej povrch a objem daných hranolů. Nezapomeň na náčrt a doplnit zápis.

a) trojboký hranol:  $a = 5,6$  cm  $b = 4,9$  cm  
 $c = 2,9$  cm  $v_a = 2,6$  cm  $v_h = 5,4$  cm

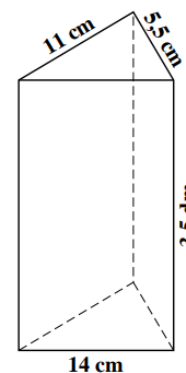
b) čtyřboký hranol – rovnoběžníková  
podstava:  $a = 2,9$  cm  $b = 2,1$  cm  $v_a = 0,9$  cm  
 $v_h = 7,6$  cm

c) čtyřboký hranol – lichoběžníková  
podstava:  $a = 3,4$  cm  $b = 2,9$  cm  $c = 3,6$  cm  
 $d = 2,2$  cm  $v = 1,6$  cm  $v_h = 5,7$  cm

Př. 1: V nádobě tvaru čtyřbokého hranolu se čtvercovou podstavou je 50 litrů vody. Určete výšku vody v nádobě, jestliže hrana podstavy má délku 25 cm.

Př. 2: Pět trámek dlouhých 5 m a s průřezem tvaru čtverce se stranou 10 cm je třeba natřít barvou. Jedna kilogramová plechovka barvy vystačí na 6 m<sup>2</sup> plochy. Kolik plechovek je třeba koupit?

Př. 3: Vypočítej obsah pláště trojbokého hranolu na obrázku.



Př. 4: Vypočítej povrch a objem daných hranolů. Nezapomeň na náčrt a doplnit zápis.

a) trojboký hranol:  $a = 5,6$  cm  $b = 4,9$  cm  
 $c = 2,9$  cm  $v_a = 2,6$  cm  $v_h = 5,4$  cm

b) čtyřboký hranol – rovnoběžníková  
podstava:  $a = 2,9$  cm  $b = 2,1$  cm  $v_a = 0,9$  cm  
 $v_h = 7,6$  cm

c) čtyřboký hranol – lichoběžníková  
podstava:  $a = 3,4$  cm  $b = 2,9$  cm  $c = 3,6$  cm  
 $d = 2,2$  cm  $v = 1,6$  cm  $v_h = 5,7$  cm