|  |  |
| --- | --- |
| **Objem hranolu**  ***Jednotky objemu***  kilometr krychlový - km3 hektolitr - hl  metr krychlový - m3 litr - l  dm3 = l  decimetr krychlový - dm3  decilitr - dl  centimetr krychlový - cm3 centilitr - cl  milimetr krychlový - mm3  mililitr – ml  ***Vztahy mezi jednotkami objemu:***    **Obecný vzorec, který platí pro všechny hranoly**  V = Sp . v Sp …obsah podstavy v … výška hranolu  **Objem krychle Objem kvádru**  V = a . a . a V = a . b . c  1) Vypočítejte objem pravidelného trojbokého hranolu s obsahem podstavy 16 cm2, jestliže jeho výška je 20 cm.  2) Podstava kolmého hranolu je pravoúhlý trojúhelník s délkami odvěsen 6 cm a 8 cm a přeponou 10 cm, jestliže výška hranolu je 30 cm. Vypočítejte objem tohoto hranolu.  3) Vypočítejte objem krychle s hranou 2 cm.  4) Vypočítejte objem kvádru s délkami hran 5 cm, 3 cm a 2 cm.  5) Vypočítejte objem pravidelného čtyřbokého hranolu s hranou podstavy 5 cm a výškou 10 cm.  6) Vypočítejte objem čtyřbokého hranolu s hranami obdélníkové podstavy 6 cm, 4 cm a výškou 20 cm. | **Objem hranolu**  ***Jednotky objemu***  kilometr krychlový - km3 hektolitr - hl  metr krychlový - m3 litr - l  dm3 = l  decimetr krychlový - dm3  decilitr - dl  centimetr krychlový - cm3 centilitr - cl  milimetr krychlový - mm3  mililitr – ml  ***Vztahy mezi jednotkami objemu:***    **Obecný vzorec, který platí pro všechny hranoly**  V = Sp . v Sp …obsah podstavy v … výška hranolu  **Objem krychle Objem kvádru**  V = a . a . a V = a . b . c  1) Vypočítejte objem pravidelného trojbokého hranolu s obsahem podstavy 16 cm2, jestliže jeho výška je 20 cm.  2) Podstava kolmého hranolu je pravoúhlý trojúhelník s délkami odvěsen 6 cm a 8 cm a přeponou 10 cm, jestliže výška hranolu je 30 cm. Vypočítejte objem tohoto hranolu.  3) Vypočítejte objem krychle s hranou 2 cm.  4) Vypočítejte objem kvádru s délkami hran 5 cm, 3 cm a 2 cm.  5) Vypočítejte objem pravidelného čtyřbokého hranolu s hranou podstavy 5 cm a výškou 10 cm.  6) Vypočítejte objem čtyřbokého hranolu s hranami obdélníkové podstavy 6 cm, 4 cm a výškou 20 cm. |