

Hranoly, početní operace racionální čísla- 7.10. 2016

náčrt, zápis, výpočet, odpověď

- 1, Je dán trojboký hranol s podstavou tvaru pravoúhlého trojúhelníku s rozměry: $a = 12$ cm, $b = 5$ cm a výškou hranolu $v_h = 10$ cm. Vypočítej povrch, objem a načrtni síť.
- 2, Vypočítej povrch pláště trojbokého hranolu o výšce 7 dm. Hrany trojúhelníkové podstavy podstavy měří 45 cm, 5 dm, 550 mm.
- 3, Vypočítej objem pravidelného 4-bokého hranolu o výšce 80 cm a hraně podstavy 25 cm.
- 4, Vypočítej povrch kvádrů o rozměrech 25 mm, 3 cm, 0,07 m.
- 5, Vypočítej povrch 6 krychlí o hraně 2,3 cm.
- 6, Vypočítej objem kvádrů o rozměrech 3,6 cm, 0,027 m, 38 mm
- 7, Vypočítej objem 5 kostek o hraně 3,2 cm.
- 8, Vypočítej povrch pláště trojbokého hranolu o hranách podstavy 4dm, 0,3 m, 27 cm a výšce 0,73 m.
- 9, Vypočítej objem trojbokého hranolu, jehož podstava je pravoúhlý trojúhelník o rozměrech 5 cm, 12 cm, 13 cm. Výška hranolu je 0,5 m.
- 10, Vypočítej objem a povrch trojbokého hranolu ABCDEF s podstavou rovnoramenného trojúhelníku. Základna podstavy měří 16 cm, rameno 10 cm, $vc = 6$ cm. Výška hranolu je 9 cm.
- 11, Kolik korun zaplatíme za lepenku potřebnou k pokrytí celé střechy před deštěm, stojí-li 1 m² lepenky 80 Kč? Střecha má tvar tříbokého hranolu, štít je široký 8 m, vysoký 3,5 m. Délka střechy je 7,5 m. Našrtni si obrázek.
- 12, Kolik litrů benzínu je v nádrži tvaru čtyřbokého hranolu s podstavou kosočtverce o straně 25 cm a výšce 45 cm? Benzín sahá do $\frac{4}{5}$ výšky nádrže. Výška nádrže je 50 cm.
- 13, Novákovi chtějí natřít stěny a dno svého bazénu ochranným nátěrem. Bazén má tvar kvádrů, je dlouhý 12 m, široký 7 m a hluboký 2 m. Barvu prodávají v pětilitrových plechovkách za 279 Kč. Jeden litr vystačí k natření 7 m² plochy. Kolik plechovek musí Novákovi koupit a kolik zaplatí?
- 14, Přečti si tvrzení o hranolech. Rozhodni, zda tvrzení platí nebo neplatí.

A) Podstava pravidelného trojbokého hranolu je rovnostranný trojúhelník.	PLATÍ - NEPLATÍ
b) Boční hrana hranolu je stejně dlouhá jako výška hranolu.	PLATÍ - NEPLATÍ
c) Pětiboký hranol má pět stěn.	PLATÍ - NEPLATÍ
d) Boční hrana je vždy delší než podstavná hrana.	PLATÍ - NEPLATÍ
e) Trojboký hranol má pět stěn.	PLATÍ - NEPLATÍ
f) Podstavy hranolu jsou shodné.	PLATÍ - NEPLATÍ
g) Boční stěny jsou pouze obdélníky nebo čtverce.	PLATÍ - NEPLATÍ
h) Krychle je pravidelný čtyřboký hranol.	PLATÍ - NEPLATÍ
i) Kvádr je čtyřboký hranol.	PLATÍ - NEPLATÍ
j) Stěny hranolu tvoří jeho plášť.	PLATÍ - NEPLATÍ
k) Počet podstav hranolu závisí na počtu bočních stěn.	PLATÍ - NEPLATÍ

Racionální čísla- budem propočítávat během celého týdne ve škole