

POVRCH A OBJEM HRANOLU 2

U všech příkladů nezapomeň na náčrt a zápis. Použij správný vzorec a dej si pozor na jednotky. U slovních úloh nezapomeň na odpověď.

1) Kolik m^2 plechu je potřeba na výrobu 50 schránek tvaru **pravidelného** trojbokého hranolu vysokého 30 cm s hranou 20 cm a výškou podstavy 15 cm. Na slepení je potřeba počítat ještě 10% plechu navíc.

2) Vypočítej povrch a objem čtyřbokého hranolu s výškou 10 cm a s kosočtverečnou podstavou se stranou 5 cm a výškou podstavy 4 cm.

3) Vypočítej výšku trojbokého hranolu, který má objem 350 cm^3 , hranu podstavy 20 cm a výšku podstavy 15 cm.

4) Vypočítej objem kolmého hranolu s trojúhelníkovou podstavou, kde strana $c = 5 \text{ cm}$, $v_c = 6 \text{ cm}$ a výška hranolu je 8 cm.

5) Vypočítej povrch hranolu vysokého $v_h = 5 \text{ cm}$. Podstavou je rovnoramenný lichoběžník, ve kterém základny $a = 8 \text{ cm}$, $c = 5 \text{ cm}$, ramena $b = d = 4 \text{ cm}$, výška $v = 3,4 \text{ cm}$.

5) Převed' na jednotky uvedené v závorce:

a) 5 a _____ m^2

b) $3,8 \text{ cm}^2$ _____ mm^2

c) $9 \text{ cm}^2 =$ _____ dm^2

d) $3,5 \text{ a} =$ _____ ha

e) $8,4 \text{ m}^2 =$ _____ cm^2

f) $4,6 \text{ m}^3 =$ _____ l

g) $265 \text{ hl} =$ _____ dm^3

h) $21\ 048 \text{ ml} =$ _____ dl

i) $829 \text{ ml} =$ _____ l

j) $0,036 \text{ cm}^3 =$ _____ ml