

POVRCH A OBJEM HRANOLU 1

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

1) Vypočítej povrch čtyřbokého hranolu, který má výšku 6 cm a podstavu rovnoběžník, ve kterém $a = 9$ cm, $b = 4$ cm, $v_a = 3$ cm.

2) Vypočítej objem hranolu s podstavou trojúhelníku se stranou $a = 3,5$ dm a příslušnou výškou $v_a = 1,5$ dm. Výška hranolu je 9 dm.

3) Vypočítej objem čtyřbokého hranolu s podstavou tvaru kosodélníku ABCD, ve kterém $|AB| = 5$ dm, $|BC| = 3$ dm, $v_a = 25$ cm. Výška hranolu je 0,7 m.

5) Vypočítej objem čtyřbokého hranolu, platí-li: podstavou je rovnoramenný lichoběžník se základnami o délkách 10 cm a 6 cm, rameny délky 5 cm, vzdálenost základen je 4,6 cm, výška hranolu je 10cm.

6) Vypočítej povrch trojbokého hranolu s podstavou rovnoramenného trojúhelníku. Základna podstavy měří 12 cm, rameno 10 cm, $v_c = 8$ cm. Výška hranolu je 7 cm.

BONUS:

7) Podstavou čtyřbokého hranolu je kosočtverec se stranou délky 9 cm. Výška kosočtverce je 1,5 krát menší než jeho strana. Délka hrany podstavy k výšce hranolu je v poměru 3 : 5. Vypočítej povrch hranolu.