

Termín: 17. 6., 18.00 h

Práce je jen pro žáky, kteří nebyli v úterý 9.6. ve škole na konzultaci

POVRCH HRANOLU 2

CVIČENÍ : VYPOČÍTEJ DO SEŠITU OFOŤ A POŠLI NA CLASSROOM!!!!

**Z MINULÉHO TÝDNE MÁŠ V SEŠITĚ VZOROVÝ PŘÍKLAD, TAK POSTUPOJ PODLE NĚHO!!!!!!!
NÁČRTKY TUŽKOU!!!!!!**

1. Vypočtete povrch čtyřbokého hranolu, platí-li: podstavou je rovnoběžník, ve kterém je $a = 9$ cm, $b = 4$ cm, $v_a = 3$ cm, výška hranolu je 8 cm.
2. Vypočtete povrch 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 10 cm.
3. Vypočtete povrch pravidelného tříbokého hranolu, který má podstavnou hranu $a = 6$ cm a výšku podstavy $v_a = 5,5$ cm, výška tělesa $v = 8$ cm.
4. 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.
5. Reklamní sloup má tvar trojbokého hranolu. Výška hranolu je 3,5 m, délky podstavných hran jsou 1 m, 2 m a 2 m. Plášť hranolu tvoří reklamní plochu. Za výrobu a umístění město zaplatí 35 000 Kč. Za 1 dm² požaduje město poplatek 3 Kč týdně. Vypočítejte, za kolik týdnů se městu vrátí zaplacená částka, když bude plocha na sloupu plně využita.