

9. r. Objemy a povrchy hranolů - opakování

1. Objem hranolu s kosodélníkovou podstavou ABCD:

$a = 5 \text{ cm}$; $b = 2,5 \text{ cm}$; $v_a = 2 \text{ cm}$ a s výškou 3 dm je:

- a) 150 cm^3
- b) 450 cm^3
- c) 50 cm^3
- d) 300 cm^3

2. Povrch otevřeného pravidelného 4–bokého hranolu s výškou 10 cm a hranou podstavy 3 cm je:

- a) 129 cm^2
- b) 138 cm^2
- c) 120 cm^2
- d) 90 cm^2

3. Objem trojbokého hranolu s výškou 20 mm a s podstavou tvaru pravoúhlého trojúhelníku s přeponou 10 mm a jednou odvěsnou 8 mm je:

- a) 528 mm^3
- b) $1\,600 \text{ mm}^3$
- c) 480 mm^3
- d) 800 mm^3

4. Hmotnost krychle s povrchem 150 cm^2 , je-li $\rho = 0,3 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3}$, je:

- a) $0,5 \text{ kg}$
- b) $0,4 \text{ kg}$
- c) $37,5 \text{ g}$
- d) 45 g