

7. r. Hranoly II.

1. Obvod podstavy 6 – bokého hranolu je 82 cm. Obsah pláště hranolu je $12,30 \text{ dm}^2$. Obsah podstavy hranolu je 54 cm^2 . Objem hranolu je:
 - a) 540 cm^3
 - b) 810 cm^3
 - c) $1\,230 \text{ cm}^3$
 - d) $4\,428 \text{ cm}^3$

2. Objem trojbokého hranolu s výškou 25 cm a podstavou tvaru pravoúhlého trojúhelníku se stranami 6 cm; 10 cm a 8 cm je:
 - a) $0,6 \text{ dm}^3$
 - b) $0,75 \text{ dm}^3$
 - c) 1 dm^3
 - d) $1,2 \text{ dm}^3$

3. Objem pravidelného 4 – bokého hranolu je 90 dm^3 . Jeho výška je 1 m. Povrch tohoto hranolu je:
 - a) 522 dm^2
 - b) 360 dm^2
 - c) 138 dm^2
 - d) 129 dm^2

4. Hranol ABCDA'B'C'D' s výškou 20 cm má kosodélníkovou podstavu $a = 5 \text{ cm}$; $b = 4 \text{ cm}$; $v_b = 6 \text{ cm}$. Povrch hranolu je:
 - a) 420 cm^2
 - b) 408 cm^2
 - c) 600 cm^2
 - d) 480 cm^2