

Ahoj deváťáci, posílám vyřešenou úlohu 2, 3 a přijímačkovou. Ostatní jsem neměla zadávat, to se omluvám, nelze to vyřešit s tím, co znáte. Projděte si jen 2 a 3.

PRŮ. 2 PŘIJÍMAČEK

1) $24 \cdot 4 = 96 \text{ cm}$
↑ ↑ délka podstavy hranolu
kolik dokola ji 24 krát

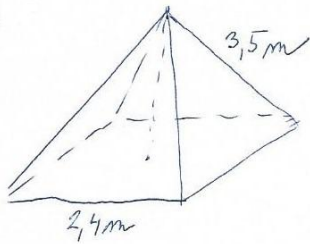
$$2) V = V_{\text{hranol}} + V_{\text{jehlan}}$$

24... hranolu celkem $V_H = 4 \cdot 4 \cdot 8 = 128 \text{ cm}^3$
4... jehlan celkem $V_J = \frac{4^2 \cdot 6}{3} = 32 \text{ cm}^3$

$$V = 24 \cdot 128 + 4 \cdot 32 = \underline{\underline{3200 \text{ cm}^3}}$$

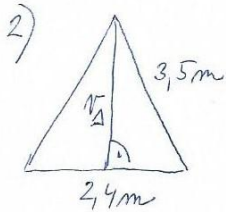
VÝSLEDKY (POVRCH JEHLANU)

2)



$S = S_p + S_{pl} \rightarrow$ obsah 4 rovnoramenných Δ
 \downarrow
 obsah čtvercové podstavy

1) $S_p = 2,4^2 = 5,76 \text{ m}^2$



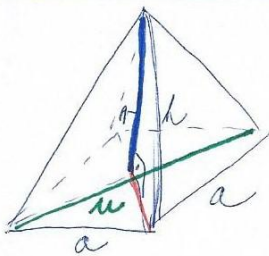
$h_{\Delta} = \sqrt{3,5^2 - 1,2^2} \doteq 3,3 \text{ m}$

115

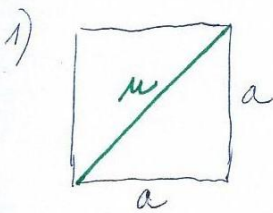
3) $S_{pl} = 4 \cdot S_{\Delta} = 4 \cdot \frac{2,4 \cdot 3,3}{2} = 15,84 \text{ m}^2$

4) $S = 5,76 + 15,84 = \underline{\underline{21,6 \text{ m}^2}}$

3)

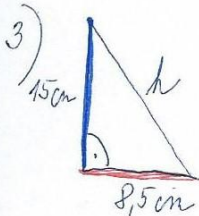


$v = 15 \text{ cm}$
 $u = 17 \text{ cm}$

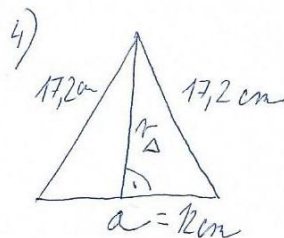


$a^2 + a^2 = u^2$
 $2 \cdot a^2 = 289$
 $a^2 = 144,5$
 $a \doteq 12 \text{ cm}$

2) $S_p = 12 \cdot 12 = 144 \text{ cm}^2$



$h = \sqrt{15^2 + 8,5^2} \doteq 17,2 \text{ cm}$



$h_{\Delta} = \sqrt{17,2^2 - 6^2} \doteq 16 \text{ cm}$

výška úhlopříčky

4) $S_{pl} = 4 \cdot S_{\Delta} = 4 \cdot \frac{12 \cdot 16}{2} = 384 \text{ cm}^2$

5) $S = 144 + 384 = \underline{\underline{528 \text{ cm}^2}}$