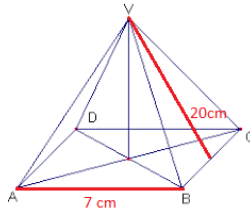


31. 3. 2020

Př. 1: Vypočítej povrch pravidelného čtyřbokého jehlanu s délkou podstavné hrany $a=7$ cm, výškou boční stěny $v=20$ cm.

Př. 2: Vypočítej povrch pravidelného čtyřbokého jehlanu s délkou podstavné hrany $a=4,3$ cm, výškou boční stěny $v=12,7$ cm.

Řešení:



$$a = 7 \text{ cm}$$

$$v_a = 20 \text{ cm}$$

$$S = ?$$

$$S = S_p + S_{pl}$$

$$S = a^2 + 4 \cdot \frac{a \cdot v_a}{2}$$

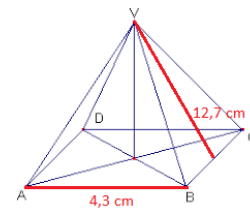
$$S = a^2 + 2 \cdot a \cdot v_a$$

$$S = 7^2 + 2 \cdot 7 \cdot 20$$

$$S = 49 + 280$$

$$S = 329 \text{ cm}^2$$

Př. 2:



$$a = 4,3 \text{ cm}$$

$$v_a = 12,7 \text{ cm}$$

$$S = ?$$

$$S = S_p + S_{pl}$$

$$S = a^2 + 4 \cdot \frac{a \cdot v_a}{2}$$

$$S = a^2 + 2 \cdot a \cdot v_a$$

$$S = 4,3^2 + 2 \cdot 4,3 \cdot 12,7$$

$$S = 18,49 + 109,22$$

$$S = 127,71 \text{ cm}^2$$