

D

4) Hradní věž má tvar pravidelného čtyřbokého jehlanu s podstavnou hranou 10 m a výškou 12m.
Kolik Kč bude stát nová střecha z pálených tašek, jestliže 1 m² stojí 260 Kč.

Vzorce :

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

$$S_{pl} = 4 \cdot S_{\Lambda} = 4 \cdot \frac{z \cdot v_s}{2}$$

$$v_s = \sqrt{\left(\frac{a}{2}\right)^2 + v^2}$$

$$a = 10 \text{ m}$$

$$v = 12 \text{ m}$$

$$v_s = \sqrt{25 + 144} \text{ m} = 13 \text{ m}$$

$$S_{\Lambda} = \frac{a \cdot v_s}{2} = \frac{130}{2} \text{ m}^2 = 65 \text{ m}^2$$

$$S_{pl} = 4 \cdot 65 \text{ m}^2 = 260 \text{ m}^2$$

$$c = 260 \cdot 260 \text{ Kč} = 67600 \text{ Kč}$$

Střecha bude stát 67000 Kč.

[Zpět:](#)