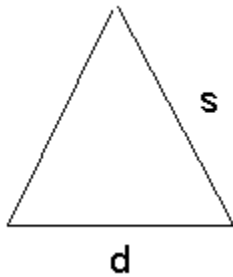


C

4) Kostelní věž má tvar rotačního kužele s průměrem 10 m a výškou 12m. Kolik Kč bude stát pokrytí střechy věže kanadským šindelem, když 1m² stojí 459 Kč?.



Vzorce:

$$S = S_p + S_{pl} = \pi r^2 + \pi r s$$

$$s = \sqrt{v^2 + r^2}$$

$$S_{pl} = \pi r s$$

$$v = 12m$$

$$r = 5m$$

$$s = \sqrt{144 + 25}m = \sqrt{169}m = 13m$$

$$S_{pl} = \pi \cdot 5 \cdot 13m^2 \doteq 204,1m^2$$

$$c = 204,1 \cdot 459Kč = 93682Kč$$

Nová střecha bude stát 93682 Kč.

[Zpět:](#)