

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

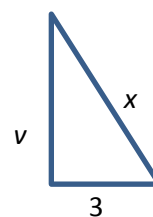
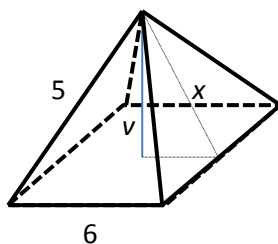
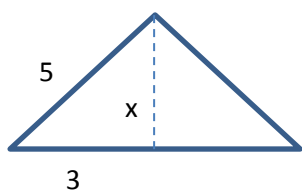
ADRENALINOVÉ POVOLÁNÍ 2 - ŘEŠENÍ

Vytvoř si přehledný nákres, vyznač si známé údaje.

x – výška trojúhelníkového dílu střechy

v – výška střechy (jehlanu)

t – velikost hromosvodové tyče



Využij Pythagorovu větu.

Pomocné výpočty

$$x^2 = 5^2 - 3^2$$

$$v^2 = 4^2 - 3^2$$

$$x^2 = 25 - 9 = 16$$

$$v^2 = 16 - 9 = 7$$

$$x = 4$$

$$v = \sqrt{7} \doteq 2,65$$

1. Plochu střechy tvoří čtyři shodné trojúhelníky.

$$S = 4 \cdot \frac{6 \cdot 4}{2} = 48$$

Odpověď

Plocha střechy je 48 m^2 .

2. Pro výpočet využij trojčlenku.

$$1 \text{ kg} \dots 5 \text{ m}^2$$

$$x \text{ kg} \dots 48 \text{ m}^2$$

$$x = 48 : 5 = 9,6$$

Odpověď

Musí koupit dvě pětikilogramové plechovky barvy.

3. $t = v : 3 = 2,65 : 3 = 0,88$

Odpověď

Tyč má délku 88 centimetrů.