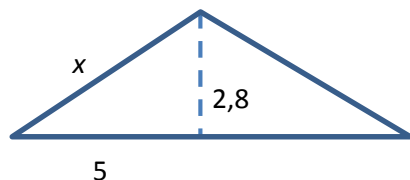


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ADRENALINOVÉ POVOLÁNÍ – ŘEŠENÍ

Nejprve si vytvoř přehledný nákres:



Na obrázku vidíš pravoúhlý trojúhelník (vlevo) s přeponou „x“ a s odvěsnami velikosti 5 a 2,8. Můžeš využít Pythagorovu větu a provést výpočet.

1.

$$x^2 = 5^2 + 2,8^2 \quad \text{Pokud neumíš umocnit zpaměti, použij kalkulačtor.}$$

$$x^2 = 32,84$$

$$x = 5,7 \text{ [m]} \quad \text{Toto je výsledek po odmocnění.}$$

K této délce přičti přesah střechy, získáme tak rozměr **s**: $s = 5,7 + 0,8 = 6,5 \text{ [m]}$

Odpověď: Je třeba žebřík délky 6,5 metru.

2.

Střechu tvoří dva obdélníky o rozměrech 12 metrů a 6,5 metru. Snadno vypočítáš obsah obou obdélníků.

$$S = 2 \cdot 12 \cdot 6,5 = 156 \text{ [m}^2\text{]}$$

Odpověď: Je potřeba natřít 156 metrů čtverečných plochy.

3.

Na pokrytí 5 m² plochy je potřeba 1 kg barvy. Pokud máš natřít 156 metrů čtverečných plochy, musíš to zjistit výpočtem, např.

$$156 : 5 = 31,2 \text{ [kg]}$$

Pokud ti lépe vyhovuje výpočet trojčlenkou, použij takový způsob řešení.

1 kg barvy ... na 5 m²

x kg barvy ... na 156 m²

Odpověď: Na pokrytí 156 m² plochy je potřeba 31,2 kilogramů barvy.

4.

Obdobně využiješ trojčlenku pro další výpočet.

Cena 5 kilogramů barvy je 820 Kč.

5 kg ... 820 Kč

31,2 kg ... x Kč

$$x = \frac{31,2 \cdot 820}{5} = 5116,8 \approx 5117$$

Odpověď: Celková cena barvy bude 5117 Kč.