

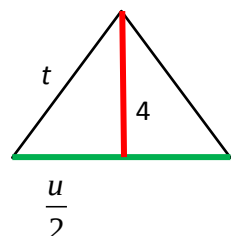
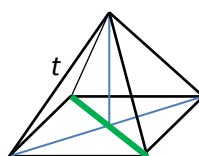
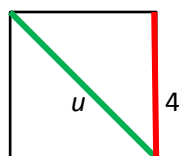
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

CHÝŠE - ŘEŠENÍ

Situaci si přehledně načrtni, vyznač si známé údaje a počítej.

Červeně vyznačené úsečky mají ve skutečnosti velikost 4 metry.

Náčrtek:



Uvědom si, který trojúhelník je pravoúhlý a k výpočtu využij Pythagorovu větu.

$$u^2 = 4^2 + 4^2$$

$$u^2 = 16 + 16$$

$$u = \sqrt{32} = 2\sqrt{8}$$

$$t^2 = 4^2 + \left(\frac{u}{2}\right)^2$$

$$t^2 = 16 + (\sqrt{8})^2$$

$$t = \sqrt{16 + 8} = \sqrt{24} \doteq 4,9 \doteq 5$$

Odpovědi

1. Jeden trámek je dlouhý 5 metrů.
2. Na jednu chýši jsou potřeba 4 trámy, tedy 20 metrů trámku.
3. Na celý komplex 15 chýší je potřeba 300 metrů trámů.