

Pythagorova věta

1. V pravoúhlém trojúhelníku jsou odvěsny dlouhé 6 cm a 8 cm. Urči velikost přepony.

Odpověď: Přepona je dlouhá cm.

2. V pravoúhlém trojúhelníku je přepona dlouhá 15 m a jeho jedna odvěsna 12 m. Vypočítej velikost druhé odvěsny.

Odpověď: Odvěsna má velikost m.

3. Štafle, které jsou tvořeny dvěma žebříky o délce 2,5 m a největším rozpětím 1,5 m. O kolik centimetrů klesne konec štaflí, které maximálně rozevřeme?

Odpověď: Konec štaflí klesne o cm.

4. Kolik kg barvy bude potřeba na trojúhelníkový štít chrámu tvaru rovnoramenného trojúhelníku o základně 60 metrů a délce ramena 80 metrů, je-li potřeba 0,5 kg na 2 m².

Odpověď: Bude potřeba kg barvy.