

PYTHAGOROVA VĚTA

SLOVNÍ ÚLOHY



1. Tři chlapci se postavili na kolmých cestách následujícím způsobem: Filip stál uprostřed křižovatky, Jakub na první cestě ve vzdálenosti 80 m od Filipa a Petr na druhé cestě ve vzdálenosti 60 m od Filipa. Je možné, aby nejkratší vzdálenost Petra od Jakuba byla 100 m?

ANO **NE** **Přesná vzdálenost je** **m.**

2. Úhlopříčka televizní obrazovky je 55 cm. Její jedna strana je 44 cm. Vypočítejte druhou stranu obrazovky.

Druhá strana obrazovky je **cm.**

3. Jak je vysoký štít domu tvaru rovnoramenného trojúhelníku se základnou délky 8 metrů a ramenem dlouhým 5 metrů?

Štít domu je **metrů vysoký.**

4. Stolař opřel dvoumetrovou kuchyňskou desku o zeď. Dolní hrana je od zdi vzdálena 0,75 m. V jaké výšce od země je opřena horní hrana desky? (zaokrouhli na 2 des. místa)

Horní hrana desky je opřena ve výšce **metru.**

5. Žebřík dlouhý 8 m je opřen o stěnu dlouhou 7 m. Jaká vzdálenost je od stěny k žebříku na zemi? (zaokrouhli na 2 desetinná místa)

Vzdálenost žebříku od stěny je **metrů.**

6. Obdélníkové náměstí má dlouhé strany 20 m a 40 m. Kolik metrů bude měřit cesta, která povede po úhlopříčce náměstí. (zaokrouhli na 2 desetinná místa)

Cesta přes obdélníkové náměstí bude měřit **metrů.**

7. Jak vysoko je uchycený stožár, je-li lano dlouhé 15 m a vzdálenost kolíku lana od paty stožáru 9 m.

Stožár je uchycený ve výšce **metrů.**