

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.