

Př. 1: Ze vzdálenosti 36 metrů od paty komína je vidět jeho vršek pod úhlem 53° . Vypočítej výšku komína. Zaokrouhli na dm.

Př. 2: Pozorovatel vidí letadlo pod výškovým úhlem 35° (úhel od vodorovné roviny). V tu chvíli letadlo hlásí výšku 4 km. Jak daleko od pozorovatele je místo, nad kterým letadlo letí. Zaokrouhli na stovky metrů.

Př. 3: Dvě kolmé síly F_1 a F_2 mají výslednici $F = 550$ N. Výslednice F svírá se silou F_1 úhel 25° . Vypočítej velikosti sil F_1 a F_2 . Zaokrouhli na celé N.

Př. 4: Dům má šířku 12 m a úhel u vrcholu štítové střechy je 100° . Vypočítej výšku štítu domu. Zaokrouhli na dm.

Př. 5: Výška sloupů elektrického vedení je 25 m. Jaké je vzdálenost mezi sloupy, jestliže od paty jednoho je vidět vršek druhého pod úhlem 27° ? Zaokrouhli na dm.

Př. 6: Pod jakým úhlem stoupá schodiště, je-li výška schodu 8 cm a šířka 15 cm? Zaokrouhlete na celé stupně.

Př. 7: Pod jakým úhlem stoupá silnice, je-li stoupání 8%? Zaokrouhli na desítky minut.

Př. 8: Lanová dráha má délku 3,5 km a úhel stoupání 23° . Jaký je rozdíl mezi nadmořskou výškou dolní a horní stanice? Zaokrouhli na metry.

Př. 9: Lyžařský vlek je dlouhý 1200 m a spojuje místa o nadmořské výšce 720 m a 1070 m. Vypočítej, pod jakým úhlem stoupá. Zaokrouhli na celé stupně.

Př. 10: Žebřík o délce 3 m je opřen o stěnu a jeho sklon se zemí činí 75° . Jak vysoko je opřen? Zaokrouhli na cm.

Př. 11: Nejčastěji používané pravoúhlé trojúhelníky s celočíselnými hodnotami jsou trojúhelníky 3, 4, 5 a 5, 12, 13. Vypočítej velikosti vnitřních úhlů těchto trojúhelníků.

Př. 1: Ze vzdálenosti 36 metrů od paty komína je vidět jeho vršek pod úhlem 53° . Vypočítej výšku komína. Zaokrouhli na dm.

Př. 2: Pozorovatel vidí letadlo pod výškovým úhlem 35° (úhel od vodorovné roviny). V tu chvíli letadlo hlásí výšku 4 km. Jak daleko od pozorovatele je místo, nad kterým letadlo letí. Zaokrouhli na stovky metrů.

Př. 3: Dvě kolmé síly F_1 a F_2 mají výslednici $F = 550$ N. Výslednice F svírá se silou F_1 úhel 25° . Vypočítej velikosti sil F_1 a F_2 . Zaokrouhli na celé N.

Př. 4: Dům má šířku 12 m a úhel u vrcholu štítové střechy je 100° . Vypočítej výšku štítu domu. Zaokrouhli na dm.

Př. 5: Výška sloupů elektrického vedení je 25 m. Jaké je vzdálenost mezi sloupy, jestliže od paty jednoho je vidět vršek druhého pod úhlem 27° ? Zaokrouhli na dm.

Př. 6: Pod jakým úhlem stoupá schodiště, je-li výška schodu 8 cm a šířka 15 cm? Zaokrouhlete na celé stupně.

Př. 7: Pod jakým úhlem stoupá silnice, je-li stoupání 8%? Zaokrouhli na desítky minut.

Př. 8: Lanová dráha má délku 3,5 km a úhel stoupání 23° . Jaký je rozdíl mezi nadmořskou výškou dolní a horní stanice? Zaokrouhli na metry.

Př. 9: Lyžařský vlek je dlouhý 1200 m a spojuje místa o nadmořské výšce 720 m a 1070 m. Vypočítej, pod jakým úhlem stoupá. Zaokrouhli na celé stupně.

Př. 10: Žebřík o délce 3 m je opřen o stěnu a jeho sklon se zemí činí 75° . Jak vysoko je opřen? Zaokrouhli na cm.

Př. 11: Nejčastěji používané pravoúhlé trojúhelníky s celočíselnými hodnotami jsou trojúhelníky 3, 4, 5 a 5, 12, 13. Vypočítej velikosti vnitřních úhlů těchto trojúhelníků.