

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

Př. 2: Pozorovatel vidí letadlo pod výškovým úhlem  $35^\circ$  (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: Výška sloupů elektrického vedení je 25 m. Jaké je vzdálenost mezi sloupy, jestliže od paty jednoho je vidět vršek druhého pod úhlem  $27^\circ$ ? Zaokrouhli na dm.

Př. 4: Pod jakým úhlem stoupá schodiště, je-li výška schodu 8 cm a šířka 15 cm? Zaokrouhlete na celé stupně.

Př. 5: 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. 6: Jak vysoko nad místem A bude prolétat letadlo, které startovalo z místa B, vzdáleného od A 42 km, pod úhlem  $17^\circ$ ?

Př. 7: Vypočítej stranu čtverce, jemuž je opsána kružnice o poloměru 2,8 cm.

Př. 8: Vypočítej velikosti úhlopříček kosočtverce se stranou 8 cm a úhlem  $\alpha = 56^\circ$ .

Př. 9: Archimedes spal vedle velké skály. Chtěl vstát v 7 hodin ráno, ale budík v té době ještě nebyl vynalezen! Rozhodl se, že bude spát na místě, kde by stín skály měl v 7 hodin ráno skončit, aby jej probudilo přímé sluneční světlo. Archimedes věděl, že v 7 hodin ráno sluneční světlo dosáhne země pod úhlem  $31^\circ$ . Skála, vedle níž spal, byla vysoká 5 metrů. Jak daleko od skály Archimedes spal?

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

Př. 2: Pozorovatel vidí letadlo pod výškovým úhlem  $35^\circ$  (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: Výška sloupů elektrického vedení je 25 m. Jaké je vzdálenost mezi sloupy, jestliže od paty jednoho je vidět vršek druhého pod úhlem  $27^\circ$ ? Zaokrouhli na dm.

Př. 4: Pod jakým úhlem stoupá schodiště, je-li výška schodu 8 cm a šířka 15 cm? Zaokrouhlete na celé stupně.

Př. 5: 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. 6: Jak vysoko nad místem A bude prolétat letadlo, které startovalo z místa B, vzdáleného od A 42 km, pod úhlem  $17^\circ$ ?

Př. 7: Vypočítej stranu čtverce, jemuž je opsána kružnice o poloměru 2,8 cm.

Př. 8: Vypočítej velikosti úhlopříček kosočtverce se stranou 8 cm a úhlem  $\alpha = 56^\circ$ .

Př. 9: Archimedes spal vedle velké skály. Chtěl vstát v 7 hodin ráno, ale budík v té době ještě nebyl vynalezen! Rozhodl se, že bude spát na místě, kde by stín skály měl v 7 hodin ráno skončit, aby jej probudilo přímé sluneční světlo. Archimedes věděl, že v 7 hodin ráno sluneční světlo dosáhne země pod úhlem  $31^\circ$ . Skála, vedle níž spal, byla vysoká 5 metrů. Jak daleko od skály Archimedes spal?

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

Př. 2: Pozorovatel vidí letadlo pod výškovým úhlem  $35^\circ$  (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: Výška sloupů elektrického vedení je 25 m. Jaké je vzdálenost mezi sloupy, jestliže od paty jednoho je vidět vršek druhého pod úhlem  $27^\circ$ ? Zaokrouhli na dm.

Př. 4: Pod jakým úhlem stoupá schodiště, je-li výška schodu 8 cm a šířka 15 cm? Zaokrouhlete na celé stupně.

Př. 5: 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. 6: Jak vysoko nad místem A bude prolétat letadlo, které startovalo z místa B, vzdáleného od A 42 km, pod úhlem  $17^\circ$ ?

Př. 7: Vypočítej stranu čtverce, jemuž je opsána kružnice o poloměru 2,8 cm.

Př. 8: Vypočítej velikosti úhlopříček kosočtverce se stranou 8 cm a úhlem  $\alpha = 56^\circ$ .

Př. 9: Archimedes spal vedle velké skály. Chtěl vstát v 7 hodin ráno, ale budík v té době ještě nebyl vynalezen! Rozhodl se, že bude spát na místě, kde by stín skály měl v 7 hodin ráno skončit, aby jej probudilo přímé sluneční světlo. Archimedes věděl, že v 7 hodin ráno sluneční světlo dosáhne země pod úhlem  $31^\circ$ . Skála, vedle níž spal, byla vysoká 5 metrů. Jak daleko od skály Archimedes spal?