

Oddělení A:

Př. 1: Je dán pravoúhlý trojúhelník s délkou přepony 18 cm a velikostí úhlu 36° . Pomocí goniometrických funkcí vypočítej velikosti zbývajících stran trojúhelníku.

Př. 2: Je dán pravoúhlý trojúhelník s délkami stran $a=37,5$ cm, $b=50$ cm, $c=62,5$ cm. Pomocí goniometrických funkcí vypočítej velikost vnitřních úhlů.

Př. 3: Urči, jaký úhel svírá tělesová úhlopříčka s podstavou kváдру a rozměrech: $a=12$ cm, $b=7$ cm a $v=21$ cm.

Př. 4: Letadlo po startu stoupá pod úhlem 30° rychlostí 600 km/h. Do jaké výšky vystoupá za 2 minuty?

Př. 5: Na opačných koncích náměstí stojí proti sobě kostelní a radniční věž. Kostelní věž je vysoká 45 m a z jejího vrcholu je vidět pata radniční věže pod hloubkovým úhlem $\alpha = 23^\circ$. Pata kostelní věže je z vrcholu radniční věže vidět pod hloubkovým úhlem $\beta = 31^\circ$. Urči výšku radniční věže. Jak dlouhé je náměstí?

Př. 6: Urči velikosti úhlů, které svírají úhlopříčky obdélníku s délkami stran $a=19,7$ cm a $b=14,7$ cm.

BONUS:

Stoupání silnice je 12 %. Jaká velikost úhlu tomuto stoupání odpovídá?

Oddělení A:

Př. 1: Je dán pravoúhlý trojúhelník s délkou přepony 18 cm a velikostí úhlu 36° . Pomocí goniometrických funkcí vypočítej velikosti zbývajících stran trojúhelníku.

Př. 2: Je dán pravoúhlý trojúhelník s délkami stran $a=37,5$ cm, $b=50$ cm, $c=62,5$ cm. Pomocí goniometrických funkcí vypočítej velikost vnitřních úhlů.

Př. 3: Urči, jaký úhel svírá tělesová úhlopříčka s podstavou kváдру a rozměrech: $a=12$ cm, $b=7$ cm a $v=21$ cm.

Př. 4: Letadlo po startu stoupá pod úhlem 30° rychlostí 600 km/h. Do jaké výšky vystoupá za 2 minuty?

Př. 5: Na opačných koncích náměstí stojí proti sobě kostelní a radniční věž. Kostelní věž je vysoká 45 m a z jejího vrcholu je vidět pata radniční věže pod hloubkovým úhlem $\alpha = 23^\circ$. Pata kostelní věže je z vrcholu radniční věže vidět pod hloubkovým úhlem $\beta = 31^\circ$. Urči výšku radniční věže. Jak dlouhé je náměstí?

Př. 6: Urči velikosti úhlů, které svírají úhlopříčky obdélníku s délkami stran $a=19,7$ cm a $b=14,7$ cm.

BONUS:

Stoupání silnice je 12 %. Jaká velikost úhlu tomuto stoupání odpovídá?

Oddělení A:

Př. 1: Je dán pravoúhlý trojúhelník s délkou přepony 18 cm a velikostí úhlu 36° . Pomocí goniometrických funkcí vypočítej velikosti zbývajících stran trojúhelníku.

Př. 2: Je dán pravoúhlý trojúhelník s délkami stran $a=37,5$ cm, $b=50$ cm, $c=62,5$ cm. Pomocí goniometrických funkcí vypočítej velikost vnitřních úhlů.

Př. 3: Urči, jaký úhel svírá tělesová úhlopříčka s podstavou kváдру a rozměrech: $a=12$ cm, $b=7$ cm a $v=21$ cm.

Př. 4: Letadlo po startu stoupá pod úhlem 30° rychlostí 600 km/h. Do jaké výšky vystoupá za 2 minuty?

Př. 5: Na opačných koncích náměstí stojí proti sobě kostelní a radniční věž. Kostelní věž je vysoká 45 m a z jejího vrcholu je vidět pata radniční věže pod hloubkovým úhlem $\alpha = 23^\circ$. Pata kostelní věže je z vrcholu radniční věže vidět pod hloubkovým úhlem $\beta = 31^\circ$. Urči výšku radniční věže. Jak dlouhé je náměstí?

Př. 6: Urči velikosti úhlů, které svírají úhlopříčky obdélníku s délkami stran $a=19,7$ cm a $b=14,7$ cm.

BONUS:

Stoupání silnice je 12 %. Jaká velikost úhlu tomuto stoupání odpovídá?

Oddělení A:

Př. 1: Je dán pravoúhlý trojúhelník s délkou přepony 18 cm a velikostí úhlu 36° . Pomocí goniometrických funkcí vypočítej velikosti zbývajících stran trojúhelníku.

Př. 2: Je dán pravoúhlý trojúhelník s délkami stran $a=37,5$ cm, $b=50$ cm, $c=62,5$ cm. Pomocí goniometrických funkcí vypočítej velikost vnitřních úhlů.

Př. 3: Urči, jaký úhel svírá tělesová úhlopříčka s podstavou kváдру a rozměrech: $a=12$ cm, $b=7$ cm a $v=21$ cm.

Př. 4: Letadlo po startu stoupá pod úhlem 30° rychlostí 600 km/h. Do jaké výšky vystoupá za 2 minuty?

Př. 5: Na opačných koncích náměstí stojí proti sobě kostelní a radniční věž. Kostelní věž je vysoká 45 m a z jejího vrcholu je vidět pata radniční věže pod hloubkovým úhlem $\alpha = 23^\circ$. Pata kostelní věže je z vrcholu radniční věže vidět pod hloubkovým úhlem $\beta = 31^\circ$. Urči výšku radniční věže. Jak dlouhé je náměstí?

Př. 6: Urči velikosti úhlů, které svírají úhlopříčky obdélníku s délkami stran $a=19,7$ cm a $b=14,7$ cm.

BONUS:

Stoupání silnice je 12 %. Jaká velikost úhlu tomuto stoupání odpovídá?