

Užití goniometrických funkcí

Př. 1. Jaký úhel svírají úhlopříčky ve čtverci o straně 6 cm?

Př. 2. Jaký úhel svírají úhlopříčky v obdélníku o stranách 10 x 30 cm?

Př. 3. Jaký úhel svírají tělesové úhlopříčky v krychli o straně 20 cm?

Př. 4. Rovná silnice dlouhá tři sta metrů vystoupá na kopec vyčnívající 60 metrů nad okolí. Pod jakým úhlem stoupá silnice?

Př. 5. Kilometr dlouhý úsek rovné silnice je označen značkou klesání 12° . O kolik metrů klesneme vzhledem k začátku kopce po jeho ujetí?

Př. 6. Lanovka je na mapě v měřítku 1:25000 vyznačena úsečkou dlouhou 2 cm. Spojuje místa s nadmořskou výškou 650 m. n. m. a 1020 m. n. m. Jaký je úhel stoupání lanovky?

Př. 7. Vrchol věže vysoké 90 metrů vidím na planině pod úhlem 10° . Přijdu-li o něco blíže, vidím její vrchol pod úhlem 15° . Kolik metrů blíže jsem popošel?