Sínusová a kosínusová veta, 2. A, skupina A

1. V trojuholníku ABC vypočítajte strany a, b a uhol gama ak je dané strana  , .
2. Vypočítajte veľkosť strany b v trojuholníku ABC, ak : a=7cm, c=8cm, β=60°.
3. Z pozorovateľne 15 m vysokej, ktorá je vzdialená 30 m od brehu, vidíme šírku rieky pod uhlom ϕ = 15°. Vypočítajte šírku rieky.
4. V akom zornom uhle sa javí predmet 70m dlhý pozorovateľovi, ktorý je od jedného konca vzdialený 50m a od druhého konca 80m?

Sínusová a kosínusová veta, 2. A, skupina B

1. V trojuholníku *ABC* je *b* = 8,4 cm, *c* = 6,9 cm, α = 56°. Vypočítajte veľkosť strany *a.*
2. Určte dĺžky všetkých strán a veľkosti všetkých uhlov trojuholníka *ABC*, ak je dané:

*a* = 11,6 dm, *c* = 9 dm, α = 65°30´

1. Na vrchole kopca stojí rozhľadňa 35m vysoká. Pätu i vrchol vidíme z určitého miesta v údolí pod výškovými uhlami α= 28°a β=31°. Ako vysoko je vrchol kopca nad rovinou pozorovacieho miesta?
2. Aká je vzdialenosť miest B a C, ak priame cesty idúce mestami B a C sa stretávajú v meste A a zvierajú uhol . Vzdialenosť medzi mestami A a B je 6 km a medzi mestami C a A je 4,5 km ?

Sínusová a kosínusová veta, 2. A, skupina A

1. V trojuholníku ABC vypočítajte strany a, b a uhol gama ak je dané strana  , .
2. Vypočítajte veľkosť strany b v trojuholníku ABC, ak : a=7cm, c=8cm, β=60°.
3. Z pozorovateľne 15 m vysokej, ktorá je vzdialená 30 m od brehu, vidíme šírku rieky pod uhlom ϕ = 15°. Vypočítajte šírku rieky.
4. V akom zornom uhle sa javí predmet 70m dlhý pozorovateľovi, ktorý je od jedného konca vzdialený 50m a od druhého konca 80m?

Sínusová a kosínusová veta, 2. A, skupina B

1. V trojuholníku *ABC* je *b* = 8,4 cm, *c* = 6,9 cm, α = 56°. Vypočítajte veľkosť strany *a.*
2. Určte dĺžky všetkých strán a veľkosti všetkých uhlov trojuholníka *ABC*, ak je dané:

*a* = 11,6 dm, *c* = 9 dm, α = 65°30´

1. Na vrchole kopca stojí rozhľadňa 35m vysoká. Pätu i vrchol vidíme z určitého miesta v údolí pod výškovými uhlami α= 28°a β=31°. Ako vysoko je vrchol kopca nad rovinou pozorovacieho miesta?
2. Aká je vzdialenosť miest B a C, ak priame cesty idúce mestami B a C sa stretávajú v meste A a zvierajú uhol . Vzdialenosť medzi mestami A a B je 6 km a medzi mestami C a A je 4,5 km ?

Sínusová a kosínusová veta

1. V trojuholníku *ABC* je *b* = 8,4 cm, *c* = 6,9 cm,  = 56°. Vypočítajte veľkosť strany *a.*
2. Vypočítajte veľkosť strany b, ak a= 40, α= 26°, β= 89° .
3. V akom uhle stúpa schodište ( zaokrúhlenom na desatiny stupňa), ktorého schody sú 28 cm široké a 15 cm vysoké ?

15

α

28

A/ 28,2° B/ 32,4° C/ 43,5° D/ 57,6° E/ 61,8°