Trigonometrija

1

Šta su komplementarni kutovi?

2

Ako su α i β komplementarni kutovi, poveži vrijednosti koje se podudaraju.

sinα	**ctgβ**
cosα	**tgβ**
tgα	**cosβ**
ctgα	**sinβ**

3

Koja od sljedećih matematičkih izjava je točna? Označi ju.

Sinus funkcija mora biti manja od 1

Kosinus funkcija može biti veća od 1

Tangens funkcija nema ograničenja

Sinus funkcija mora biti manja ili jednaka 1

Kotangens funkcija je veća ili jednaka od -1 i manja ili jednaka od -1

Vrijednosti sinusa i kosinusa šiljastih kutova mogu biti negativne

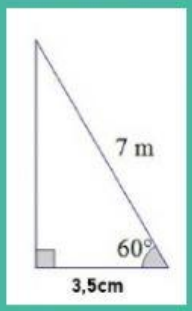
Omjer nasuprotne katete i hipotenuze može biti 0.

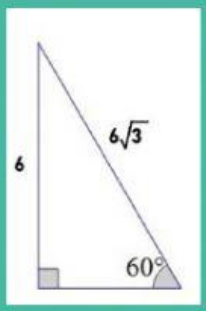
3

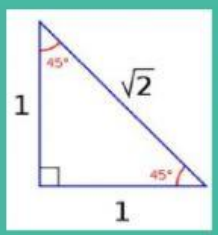
Koja je najdulja stranica u pravokutnom trokutu?

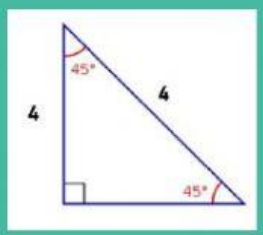
4

Označi koji su od ovih trokuta mogući.









5

Nalazimo se u podnožju skijaškog dizala. Kut elevacije pod kojim se vidi vrh na koji dizalo vodi je 25°. Koliko je duga žica koja povezuje podnožje i vrh ako su vrh i podnožje horizontalno udaljeni 5km?

Žica je duga kilometara. (Zaokruži na dvije decimale)