KOTNE FUNKCIJE V PRAVOKOTNEM TRIKOTNIKU

Glede na kot **alfa** velja:



PRIMER 1:

Izračunaj neznano količino v trikotniku:

p

7 cm

58°

KORAK 1: Določi hipotenuzo, nasprotno kateto in priležno kateto glede na kot, ki ga poznaš.

HIPOTENUZA

p

58°

PRILEŽNA KATETA

7 cm

NASPROTNA KATETA

**UGOTOVIŠ, DA IŠČEŠ HIPOTENUZO, POZNAŠ PA PRILEŽNO KATETO.**

KORAK 2: Izmed formul izberi tisto, ki povezuje priležno kateta in hipotenuzo.

KORAK 3: Vstavi podatke in reši enačbo.

 odpravi ulomek tako, da levo in desno množiš z imenovalcem, ki je p

 pokrajšaj

 deli enačbo s tistim, kar je preveč na tisti strani, kjer je neznana količina ( cos 58°)

 pokrajšaj

 izračunaj s kalkulatorjem

PRIMER 2:

Izračunaj neznano količino v trikotniku:

λ

8 cm

18 cm

KORAK 1: Določi hipotenuzo, nasprotno kateto in priležno kateto glede na kot, ki ga iščeš.

PRILEŽNA KATETA

HIPOTENUZA

λ

8 cm

NASPROTNA KATETA

18 cm

**UGOTOVIŠ, DA IŠČEŠ KOT, POZNAŠ PA PRILEŽNO KATETO IN NASPROTNO KATETO.**

KORAK 2: Izmed formul izberi tisto, ki povezuje priležno kateta in nasprotno kateto.

KORAK 3: Vstavi podatke in reši enačbo.

 zaradi natančnosti tu zapiši tri decimalke

**Ker iščeš kot, moraš uporabiti tipko 2nd, če imaš kalkulator SHARP ali SHIFT, če imaš kalkulator CASIO.**

 (če zaokrožimo na eno decimalko, je tu slučajno cela številka … drugače mora biti ena decimalka, raje dve, kot narobe)

Reši naloge:

1. Izračunaj neznano količino v trikotniku:

23 cm

90°

d

32°

1. Izračunaj neznano količino v trikotniku:

π

90°

9 cm

17 cm

1. Izračunaj neznano količino v trikotniku:

47 cm

74°

90°

e

1. Izračunaj neznano količino v trikotniku:

69 cm

90°

φ

81 cm

4 cm

1. Izračunaj neznano količino v trikotniku:

f

90°

51°

1. Izračunaj neznano količino v trikotniku:

54 cm

90°

ω

64 cm

1. Izračunaj neznano količino v trikotniku:

80 cm

100 cm

γ

90°

1. Izračunaj neznano količino v trikotniku:

70 cm

90°

h

25°

1. Izračunaj neznano količino v trikotniku:

31 cm

g

90°

1. Izračunaj neznano količino v trikotniku:

65°

11 cm

90°

12 cm

ε

Rešitve: