

# PREVERJANJE ZNANJA

Tabela, ki vam bo pomagala pri reševanju preverjanja:

kotna funkcija/kot	0°	30°	45°	60°	90°
$\sin \alpha$	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1
$\cos \alpha$	1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$	0
$\tan \alpha$	0	$\frac{\sqrt{3}}{3}$	1	$\sqrt{3}$	/
$\cot \alpha$	/	$\sqrt{3}$	1	$\frac{\sqrt{3}}{3}$	0

1. Reši sistem dveh enačb z dvema neznankama z metodo nasprotnih koeficientov ali z zamenjalnim načinom.

(a)  $y = -2x - 10, 3x - 2y - 6 = 0$

(b)  $7x + 2y = 18, 3x - y = 4$

(c)  $2x + y = 3, x - 3y = -2$

(d)  $2x + 3y = 8, -2x + 5y = 8$

2. Grafično reši sistem dveh linearnih enačb z dvema neznankama. Iz grafa razberi rešitev in jo zapiši v obliki točke  $P(x, y)$ .

(a)  $y = -2x + 4, y = x + 4$

(b)  $y = x - 4, y = 2x - 3$

(c)  $y = 2x - 4, y = 2x + 3$

3. Kot zapiši s stopinjami, minutami in sekundami:

(a)  $23,15^\circ =$

(b)  $42,56^\circ =$

4. Kot zapiši s stopinjami:

(a)  $11^\circ 16' =$

(b)  $100^\circ 15' 7'' =$

5. Konstruiraj:

trikotnik s podatki:

(a)  $c = 6 \text{ cm}$ ,  $b = 5 \text{ cm}$  in  $\alpha = 60^\circ$

(b)  $a = 7 \text{ cm}$ ,  $b = 4 \text{ cm}$ ,  $\gamma = 30^\circ$

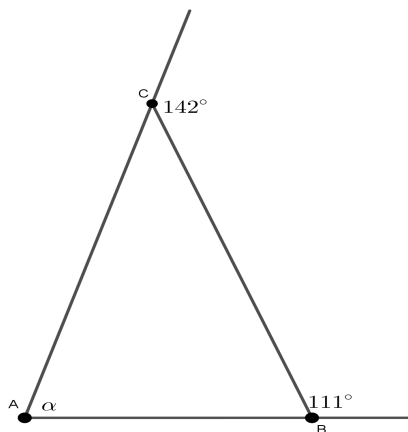
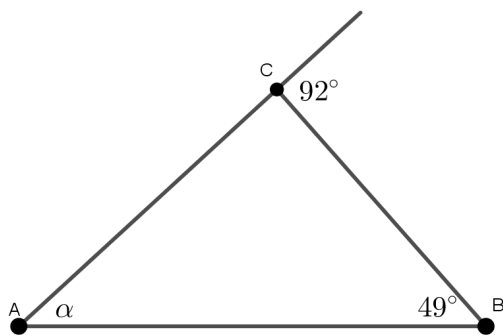
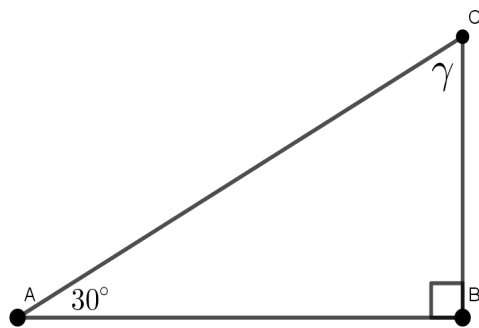
(c)  $a = 7 \text{ cm}$ ,  $c = 5 \text{ cm}$ ,  $\alpha = 90^\circ$

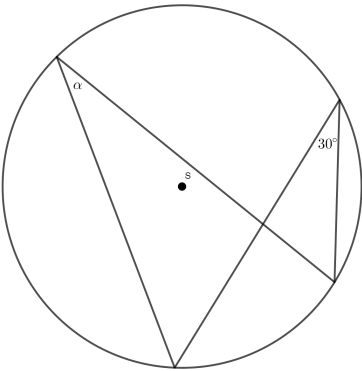
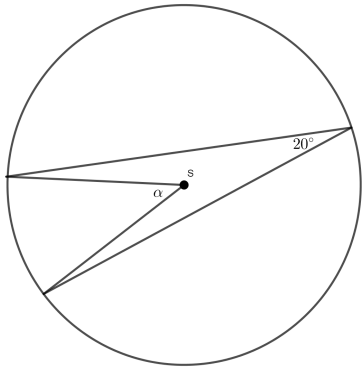
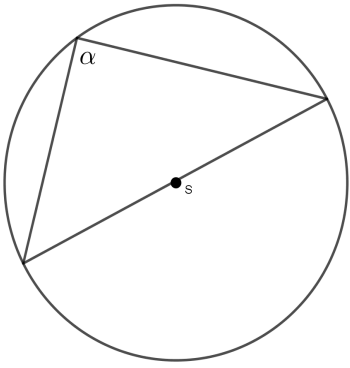
(d) pravokotnik:  $a = 6 \text{ cm}$ ,  $e = 9 \text{ cm}$

(e) trapez:  $a = 5 \text{ cm}$ ,  $c = 1,5 \text{ cm}$ ,  $d = 2,5 \text{ cm}$ ,  $\alpha = 90^\circ$

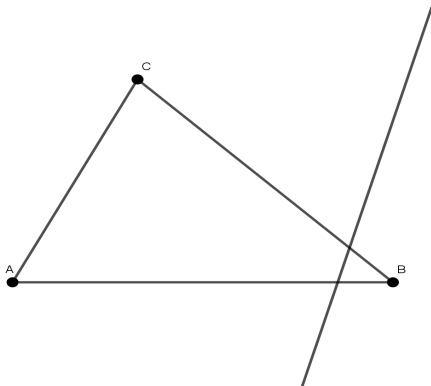
(f) paralelogram:  $a = 4 \text{ cm}$ ,  $b = 3 \text{ cm}$ ,  $\alpha = 60^\circ$

6. Izračunaj neznane kote:

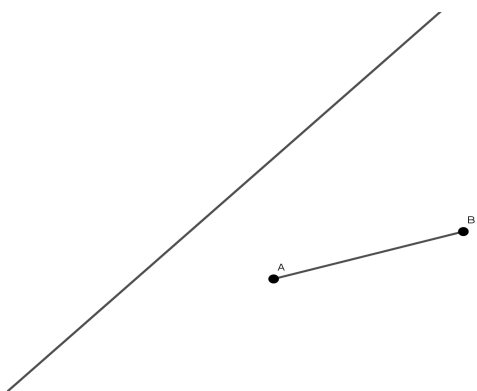




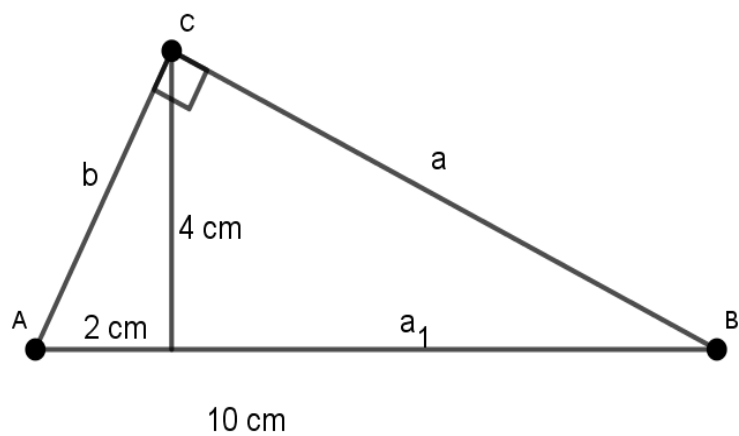
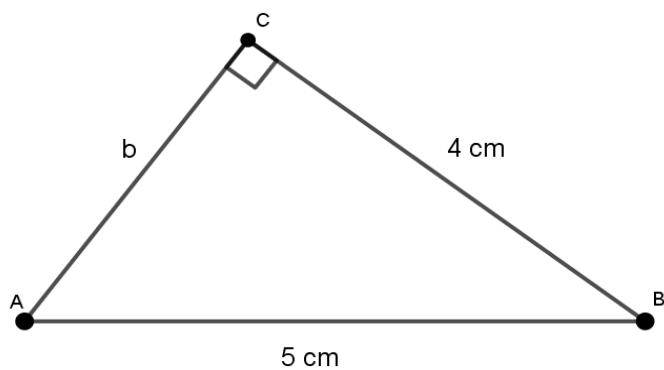
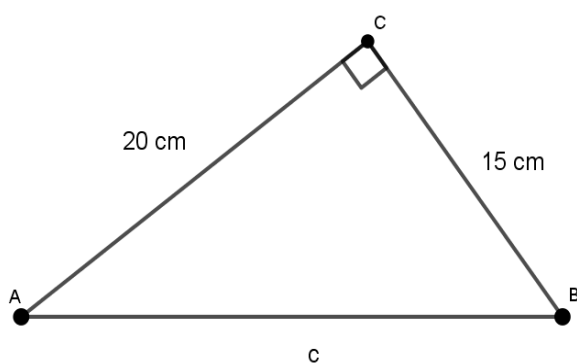
7. Prezrcali dano množico točk čez premico  $p$ :



8. Nariši pravokotno projekcijo daljice  $AB$  na premico  $p$ :



9. Izračunaj neznanne dolžine v pravokotnem trikotniku na sliki:



Pri naslednjih dveh primerih si pomagaj s kotnimi funkcijami:

