

Ejercicio individual - Preguntas de desarrollo - Clave de corrección

Actividad:

1)

a) $\alpha = 57^\circ 19' \text{aprox}$

b) $\beta = 1440^\circ$

c) $\delta = 60^\circ$

d) $\varepsilon = 200^\circ 38' \text{aprox.}$

2)

a) $\alpha = \frac{5\pi}{6}$

b) $\beta = \frac{7\pi}{6}$

c) $\delta = \frac{7\pi}{4}$

d) $\varepsilon = \frac{13\pi}{36}$

3)

$$\operatorname{sen} \alpha = \frac{\sqrt{7}}{4}; \operatorname{tg} \alpha = \frac{\sqrt{7}}{4}; \cot g \alpha = \frac{3}{\sqrt{7}}; \sec \alpha = \frac{4}{3}; \cos ec \alpha = \frac{4}{\sqrt{7}}$$

4)

$$\operatorname{sen} \alpha = \frac{2}{3}; \cos \alpha = \frac{\sqrt{5}}{3}; \operatorname{tg} \alpha = \frac{2}{\sqrt{5}}; \cot g \alpha = \frac{\sqrt{5}}{2}; \sec \alpha = \frac{3}{\sqrt{5}}; \cos ec \alpha = \frac{3}{2}$$

5) Altura del pino: 64.97 m aprox.

6) El largo de la escalera es 3.5 m aprox.

7)

- Ángulo que forma el rayo de Sol con el piso: $62^{\circ} 6'$ aprox.
- Longitud del alambre: 94.4cm aprox.
- Ángulo que forma el alambre con el piso: $61^{\circ} 32'$ aprox.

8) Distancia: 683.66m

683,6 m :

9) Longitud: 23.56m

10) Ángulo: ~~41' 2"~~

PN 26,68°

11) Altura: 17.73m

12) Si $\alpha \in$ cuadrante I :

$$\cos \alpha = \frac{\sqrt{2}}{2}; \operatorname{tg} \alpha = 1; \cot g \alpha = 1; \sec \alpha = \sqrt{2}; \cos ec \alpha = \sqrt{2}$$

Si $\alpha \in$ cuadrante II :

$$\cos \alpha = -\frac{\sqrt{2}}{2}; \operatorname{tg} \alpha = -1; \cot g \alpha = -1; \sec \alpha = -\sqrt{2}; \cos ec \alpha = \sqrt{2}$$

13) $\operatorname{sen}(180^{\circ} - \alpha) = \frac{1}{2}; \cos(180^{\circ} - \alpha) = -\frac{\sqrt{3}}{2}; \operatorname{tg}(180^{\circ} - \alpha) = \sqrt{3};$

$$\cot g(180^{\circ} - \alpha) = \frac{1}{\sqrt{3}}; \sec(180^{\circ} - \alpha) = -\frac{2}{\sqrt{3}}; \cos ec(180^{\circ} - \alpha) = 2$$

14)

a) $a = 20\text{cm}.$

b) $B = 30^{\circ}57'$

c) $b = 8.18\text{cm}$

d) $x = 4\text{unidades}$

15) Perímetro: 103.98cm

Área: 363.63cm²

$$P = 104 \text{ cm}$$

$$A = 210 \sqrt{3} \text{ cm}^2$$

16) 0

17) Senx

18)

$\text{tg} \alpha$

19) Dos ángulos de 120° 31' aprox. Dos ángulos de 59° 28' aprox.

20) Distancia: 2009,17m

Aprox 2340m

21) A=30° b=5.19cm c=3m

22) C=3.84cm aprox B=44°2' aprox A= 81°58' aprox.

23) A= 41° 4' aprox B=122° 41' aprox C= 16°15' aprox.

24) ~~0.37 km~~ aprox.

0,2 km Aprox

25) 1656.78 km