



ACADEMIA PRE UNIVERSITARIA PREMIUM

¡La clave para tu ingreso!

R.D.R. 9484

Curso: Geometría

Ciclo PREU - Primavera 2020

ASESORAMIENTO N° 01

- Sobre una recta se tiene los puntos consecutivos M, A, G, O de tal manera que forman una división armónica y se cumple: $AG = MA - 8$ y $GO = MA - 7$. Hallar AG .
a) 1 b) 3
c) 2 d) 5 e) 4
- Dados los puntos colineales y consecutivos L, U, I, S y se sabe que: $LU + IS = K$, señale la medida del segmento cuyos extremos son los puntos medios de \overline{LI} y \overline{US} .
a) $K/2$ b) $K/4$
c) $K/6$ d) $K/8$ e) K
- Se tiene los puntos consecutivos M, A, N, I tal que: $MA = 2(NI)$; $(AN)^2 = (MA)(NI)$ y $\frac{1}{AI} + \frac{1}{NI} = \frac{\sqrt{2}}{2}$ hallar MA
a) 4 b) 3
c) 6 d) 5 e) 7
- Los puntos Y, U, N, E, T están sobre una línea recta en forma consecutivo y se cumple que: $YU + NT = 20u$ y $YU = \frac{UN}{3} = NE = \frac{ET}{2}$.
Calcular YT
a) $40u$ b) $38u$
c) $32u$ d) $35u$ e) $34u$
- Dados los puntos colineales y consecutivos O, L, A, S se sabe que: $\frac{2(OL)}{OS} = \frac{3(LA)}{AS}$ y $\frac{2}{LA} - \frac{5}{OA} = 1$, calcular AS .
a) 1 b) 2
c) 3 d) 4 e) 5
- En el gráfico adjunto, determinar el mayor valor entero expresado en grados sexagesimal que puede tomar $m\angle y$:

a) 37° b) 130°
c) 145° d) 71° e) 100°
- Hallar el complemento de la semidiferencia de las medidas de los ángulos tales que la medida del primero excede en 60° al complemento de la medida del segundo ángulo y la medida del segundo ángulo sea igual a la mitad del suplemento de la medida del primer ángulo.
a) 37° b) 30°
c) 75° d) 60° e) 45°
- Señale la medida del menor de tres ángulos que están en la relación de 3,5,7 si el suplemento de la suma de las medidas de los ángulos es 105° .
a) 35° b) 25°
c) 15° d) 30° e) 60°
- Sobre una recta se ubican los puntos consecutivos A, B, C y D , tal que $(AB)(CD) = (AD)(BC)$; $(BC)(CD) = 28$ y $CD - BC = 7$. Calcule AC .
a) 2 b) 6
c) 8 d) 10 e) 12

10. En una recta se ubican los puntos A,B,C y D, tal que C es punto medio de \overline{BD} . Si $4(AB)(AD)=28-(BD)^2$, calcule AC.

- a) $\sqrt{3}$ b) $\sqrt{5}$
 c) $\sqrt{7}$ d) $\sqrt{3}$ e) $\sqrt{11}$

11. Sobre una recta se ubican los puntos consecutivos A,B,C y D. Si $9(CD-BC) = (BC)(CD)$ y

$$\frac{AC}{AB} - \frac{CD}{AC} = 1, \text{ Calcule AC.}$$

- a) 3 b) 5
 c) 7 d) 9 e) 11

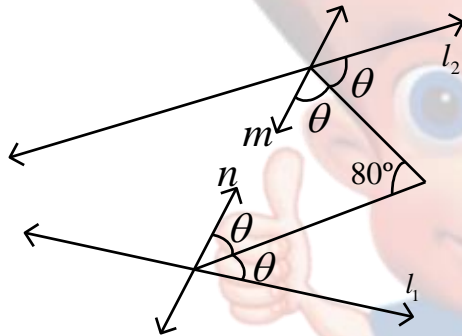
12. En una recta se ubican los puntos consecutivos A,B,C,D,E y F, tal que:

$$\frac{AC}{AE} + \frac{DF}{BF} = 1, \text{ calcule } \frac{(AC)(DF)}{(BD)(CE)}$$

- a) 1/2 b) 1
 c) 3/2 d) 2 e) 5/2

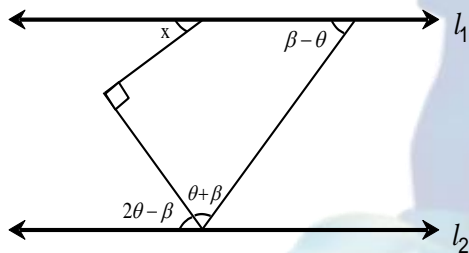
13. Según la figura, $\vec{m} \parallel \vec{n}$, calcule la medida del ángulo que forman \vec{l}_1 y \vec{l}_2

- a) 20°
 b) 25°
 c) 30°
 d) 18°
 e) 10°



14. Según la figura $\vec{l}_1 \parallel \vec{l}_2$. si θ toma su mínimo valor entero, calcular X.

- a) 45°
 b) 37°
 c) 74°
 d) 76°
 e) 86°

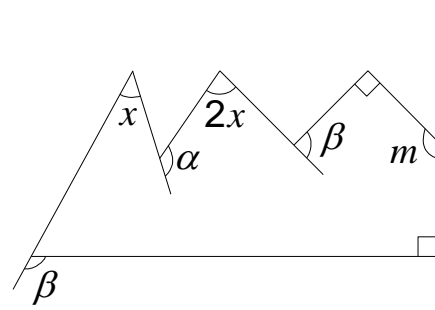


15. En una recta se ubican los puntos consecutivos A, B, C, D y E tal que: $(AD)(BE)=80m^2$, calcule: $AD-BE$ si: $AC+BC+CD+CE=18m$ ($AD > BE$).

- a) $3m$ b) $2m$
 c) $2,5m$ d) $m 3,5$ e) $4m$

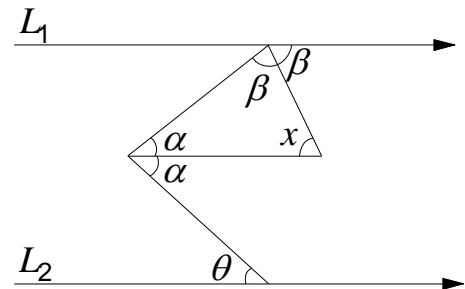
16. Según el gráfico, calcule x si $m+\alpha=270^\circ$.

- a) 35°
 b) 30°
 c) 40°
 d) 45°
 e) 50°



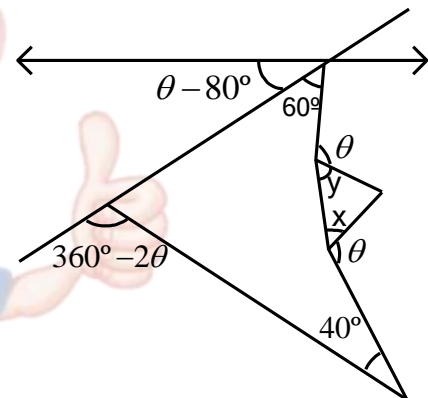
17. En el gráfico $\vec{l}_1 \parallel \vec{l}_2$. Calcule el mínimo valor entero de x ; si θ es la medida de un ángulo agudo.

- a) 42°
 b) 43°
 c) 44°
 d) 45°
 e) 46°



18. Según la figura, calcule $m\angle x + m\angle y$.

- a) 70°
 b) 100°
 c) 90°
 d) 80°
 e) 11°



“Estudiar, practicar y repasar para poder ingresar y después triunfar por los siglos de los siglos”. Amén

Disciplina,
 perseverancia y tranquilidad
PREMIUM

¡La clave para tu ingreso!

