

INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SALLE DE CAMPOAMOR

Clei V

Docente: DELCY SERNA

Actividad 01

Resuelva dada uno de los siguientes ejercicios evidenciando el procedimiento

Devuelva el taller en un documento de Word utilizando el editor de ecuaciones.

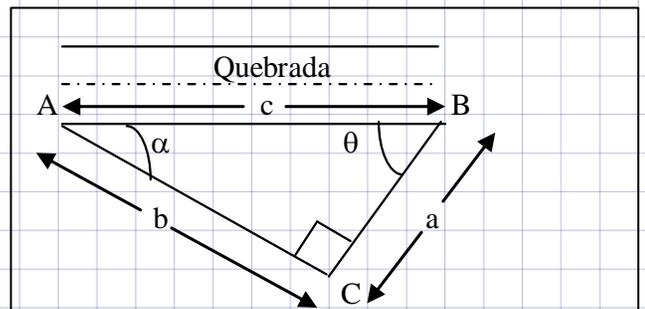
Cómo usar el editor de ecuaciones de Word: <https://www.youtube.com/watch?v=aiyM09nSwh0>

Las preguntas de 1 a 12, se contestarán de acuerdo con la siguiente información:

Don Julián es un humilde trabajador del corregimiento de San Cristóbal, hereda una parcela, después de un litigio con sus hermanos, un topógrafo le entrega el siguiente plano de la parcela con los siguientes datos:

$b = 4 \text{ Km}$, $a = 3 \text{ Km}$, $\alpha = 41^\circ$, Por c pasa una quebrada.

Don Julián consulta al profesor Omar López sobre los detalles entregado por el topógrafo, el profesor hábilmente les formula a los estudiantes del grado décimo las siguientes preguntas:



- El triángulo ABC es:
 - Acutángulo
 - Equilátero
 - Isósceles
 - Rectángulo
- En el triángulo ABC c representa:
 - Cateto adyacente
 - Hipotenusa
 - Cateto opuesto
 - Seno α
- La medida del lado de la quebrada c es:
 - 5 Km
 - 5 m
 - 25 Km
 - 25 mt
- Según la situación planteada la medida del Angulo θ es:
 - 49°
 - 90°
 - 139°
 - 229°
- Respecto a los ángulos α , θ , una de las siguientes afirmaciones no es verdadera:
 - Son complementarios
 - Son suplementarios
 - Son agudos
 - $\alpha + \theta = 90^\circ$
- Respecto al Angulo θ , b representa:
 - $\tan \theta$
 - Cateto adyacente
 - Hipotenusa
 - Cateto opuesto
- El perímetro de la parcela es:
 - 12 Km
 - 12 m
 - 12 Km
 - 12 mt^2
- el área de la parcela es:
 - 6 km^2
 - 6 mt^2
 - 12 km^2
 - 12 mt^2

INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SALLE DE CAMPOAMOR

Clei V

Docente: DELCY SERNA

Las preguntas 10 a 12 se responden de acuerdo al siguiente texto: Don Julián Desea cercar la parcela dándole 5 hiladas con alambre de púa, decide no cercar el lado de la orilla del río, si el costo por Km de alambre de púa es de \$100.000 y el costo por Km² es de \$15.000.000 entonces:

9. La cantidad total de alambre de púa que necesitaría don Julián sería:

- A. 60 Km
- B. 60 mt
- C. 35 mt
- D. 35 Km

10. El costo total de dicha cantidad de alambre de púa sería:

- A. \$6.000.000

- B. \$3.500.000
- C. \$600.000
- D. \$350.000

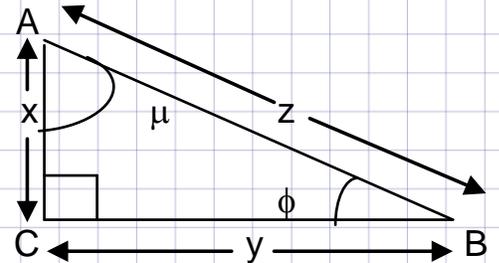
11. El costo de la parcela de don Julián es:

- A. \$600.000
- B. \$60.000.000
- C. \$90.000.000
- D. \$6.000.000

Las preguntas del 17 a 21, se contestarán de acuerdo a la siguiente información; dado el triángulo ABC con $\phi = 29^\circ$

12. La medida del ángulo ϕ del triángulo ABC en radianes es:

- A. $\frac{180\pi}{29}$
- B. $\frac{90\pi}{29}$
- C. $\frac{29\pi}{180}$
- D. $\frac{29\pi}{90}$



13. La medida del ángulo μ del triángulo ABC en radianes es:

- A. $\frac{61\pi}{180}$
- B. $\frac{180\pi}{29}$
- C. $\frac{180\pi}{61}$
- D. $\frac{29\pi}{90}$

14. La Cotan ϕ en el triángulo ABC es:

- A. $\frac{y}{z}$
- B. $\frac{z}{x}$
- C. $\frac{x}{y}$
- D. $\frac{y}{x}$

15. El suplemento del ángulo μ en el triángulo ABC es:

- A. 29°
- B. 151°
- C. 119°
- D. 61°

16. Si el perímetro de un cuadrado es 16 mt, su diagonal es:

- A. 4 mt
- B. 16 mt
- C. $\sqrt{32}$ mt
- D. $\sqrt{32}$ cm