

CAPACITACION VERANO 2011

Pre prueba

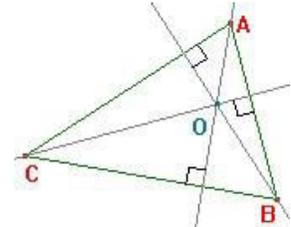
Pos prueba

Identificación: CLAVE _____

Fecha: _____

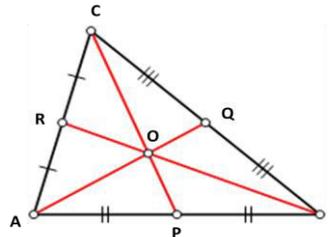
Seleccione la contestación correcta de cada una de las siguientes afirmaciones. Coloca la letra en el espacio en blanco.

1. C Los segmentos trazados en el triángulo ABC se conocen como:
- Mediana
 - Mediatriz
 - Alturas
 - Bisectrices



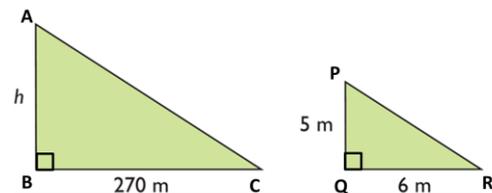
2. A El punto donde se encuentran las medianas se conoce como:
- Baricentro
 - Incentro
 - Circuncentro
 - Ortocentro

3. D El segmento AQ se conoce como:
- Mediatriz
 - Bisectriz
 - Altura
 - Mediana

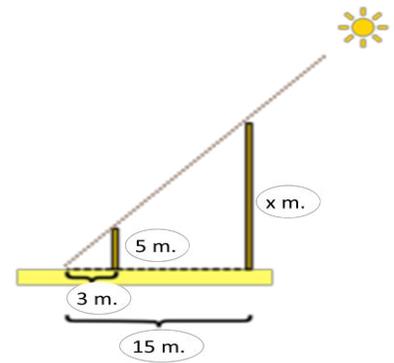


4. C En la figura anterior el segmento CP = 12 cm. ¿Cuál es la longitud del segmento CO?
- 4 cm.
 - 6 cm.
 - 8 cm.
 - 10 cm.

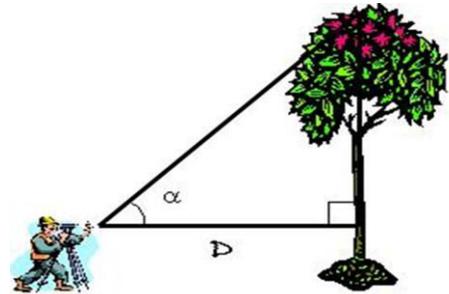
5. C Según los datos que aporta la figura a la derecha la medida del segmento AB es:
- 45 m.
 - 95 m.
 - 225 m.
 - 265 m.



6. ___D___ ¿Cuál es el valor de x en la figura en la siguiente figura?
- 10
 - 15
 - 20
 - 25

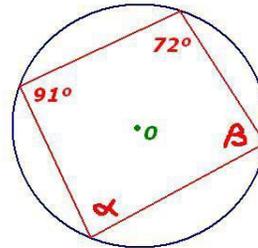


7. ___D___ Un agrimensor toma la medida del ángulo de elevación α y la distancia horizontal D . ¿Qué función trigonométrica puede utilizar para hallar la altura del árbol?
- Sen α
 - Cos α
 - Csc α
 - Tan α

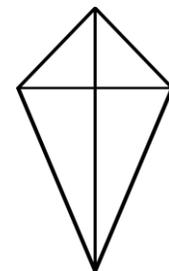


8. ___A___ Un cuadrilátero que tiene sus diagonales perpendiculares, se bisecan entre si y las longitudes de estas son diferentes se conoce como:
- Rombo
 - Cuadrado
 - Rectángulo
 - Trapezio

9. ___B___ La medida de los ángulos α y β son:
- $\alpha = 118$ y $\beta = 89$
 - $\alpha = 108$ y $\beta = 89$
 - $\alpha = 108$ y $\beta = 99$
 - $\alpha = 118$ y $\beta = 99$



10. ___D___ ¿Cuál de los siguientes nombre NO corresponde a la siguiente
- Cometa
 - Romboide
 - Cuadrilátero
 - Rombo

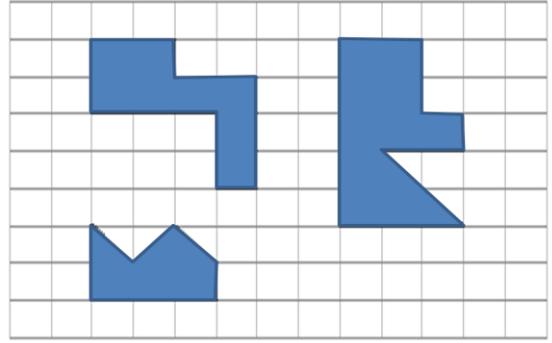


figura?

11. ___A___ La fórmula para determinar el área de una esfera es:
- $4\pi r^2$
 - πr^2
 - $\frac{4\pi r^2}{3}$
 - $2\pi r^2$

12. ____ El área total de las figuras sombreadas es:

- a. 45 unidades cuadradas
- b. 32.5 unidades cuadradas
- c. 23.5 unidades cuadradas
- d. 18.5 unidades cuadradas



13. ____ La fórmula para determinar el volumen de una esfera es:

- a. $4\pi r^3$
- b. πr^3
- c. $\frac{4\pi r^3}{3}$
- d. $2\pi r^3$