

CAPACITACION VERANO 2011 / 7- 9 MATEMATICAS

☐ Pre prueba

☐ Pos prueba

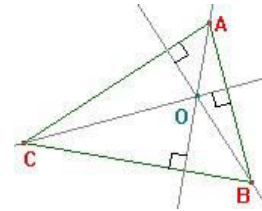
Identificación: _____

Fecha: _____

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

1. _____ Los segmentos trazados en el triángulo ABC se conocen como:

- Mediana
- Mediatriz
- Alturas
- Bisectrices

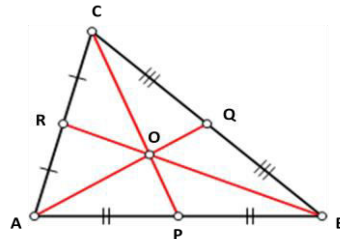


2. _____ El punto donde se encuentran las medianas se conoce como:

- Baricentro
- Incentro
- Circuncentro
- Ortocentro

3. _____ El segmento AQ se conoce como:

- Mediatriz
- Bisectriz
- Altura
- Mediana

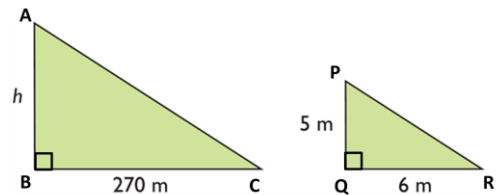


4. _____ En la figura anterior el segmento CP = 12 cm. ¿Cuál es la longitud del segmento CO?

- 4 cm.
- 6 cm.
- 8 cm.
- 10 cm.

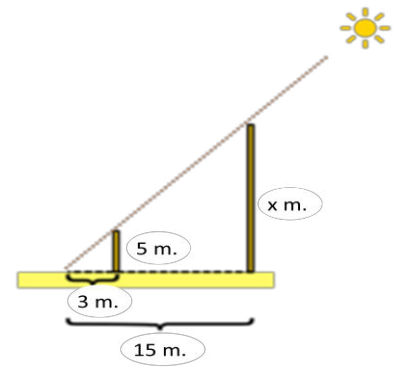
5. _____ Según los datos que aporta la figura a la derecha la medida del segmento AB es:

- 45 m.
- 95 m.
- 225 m.
- 265 m.



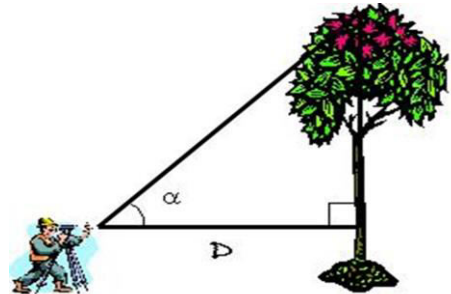
6. _____ ¿Cuál es el valor de x en la figura en la siguiente figura?

- a. 10
- b. 15
- c. 20
- d. 25



7. _____ Un agrimensor toma la medida del Angulo de elevación α y la distancia horizontal D . ¿Qué función trigonométrica puede utilizar para hallar la altura del árbol?

- a. Sen α
- b. Cos α
- c. Csc α
- d. Tan α

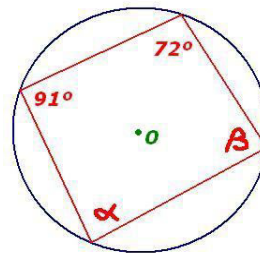


8. _____ Un cuadrilátero que tiene sus diagonales perpendiculares, se bisecan entre si y las longitudes de estas son diferentes se conoce como:

- a. Rombo
- b. Cuadrado
- c. Rectángulo
- d. Trapecio

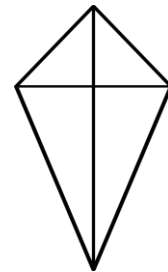
9. _____ La medida de los ángulos α y β son:

- a. $\alpha = 118$ y $\beta = 89$
- b. $\alpha = 108$ y $\beta = 89$
- c. $\alpha = 108$ y $\beta = 99$
- d. $\alpha = 118$ y $\beta = 99$



10. _____ ¿Cuál de los siguientes nombre NO corresponde a la siguiente figura?

- a. Cometa
- b. Romboide
- c. Cuadrilátero
- d. Rombo



11. _____ La fórmula para determinar el área de una esfera es:

a. $4\pi r^2$

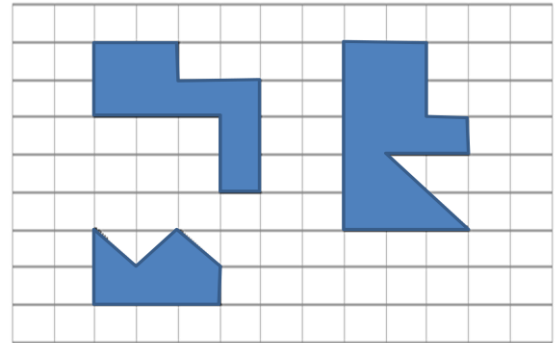
b. πr^2

c. $\frac{4\pi r^2}{3}$

d. $2\pi r^2$

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. $4\pi r^2$

b. πr^2

c. $\frac{4\pi r^2}{3}$

d. $2\pi r^2$