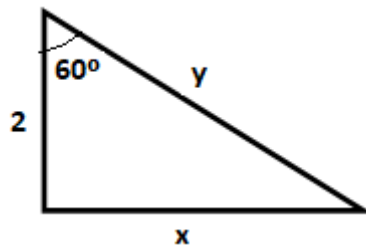


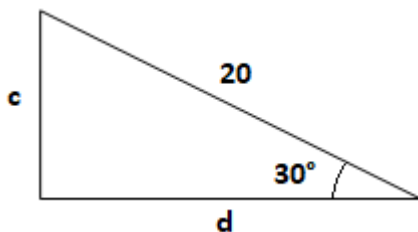


Responda las siguientes preguntas

1. En el primer cuadrante cuáles funciones trigonométricas son positivas.
2. En el cuarto cuadrante qué funciones trigonométricas son negativas.
3. En el tercer cuadrante qué funciones trigonométricas son positivas y cuáles son negativas.
4. En el segundo cuadrante solo es positiva las siguientes funciones son positivas.
5. Si $\cos \alpha = \frac{2}{3}$, calcular los posibles valores de $\sin \alpha$, $\sec \alpha$, $\csc \alpha$, $\tan \alpha$, $\cot \alpha$. Recordar los signos de cada función en cada cuadrante.
6. Observa la figura y calcula el valor de “y”, “x”

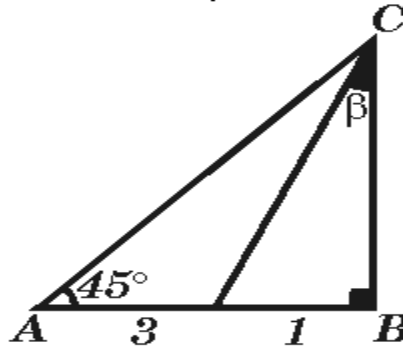


7. Observa la figura y calcula el valor de “d” y “c”





8. Observa la figura y calcula el valor de “AC”. Seleccionar la respuesta correcta.



En los numerales 9 y 10, realice las operaciones indicadas y encuentre la respuesta correcta.

9. $2\cos 30^\circ - \tan 60^\circ + 3\tan 45^\circ$

10. $\sin 45^\circ - \cos 45^\circ + \tan 45^\circ$

11. $\frac{\sin 30^\circ + \cos 60^\circ}{\tan 45^\circ}$

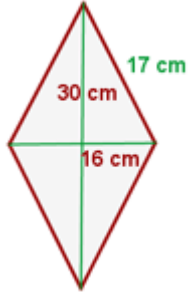
12. $\frac{3\tan 30^\circ}{\sin 60^\circ}$

13. $\frac{\cos 45^\circ + \sin 45^\circ}{\csc 45^\circ}$

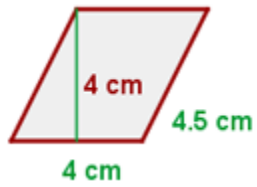
GEOMETRIA

Calcula el área y el perímetro de las siguientes figuras. Realiza el procedimiento en cada caso.

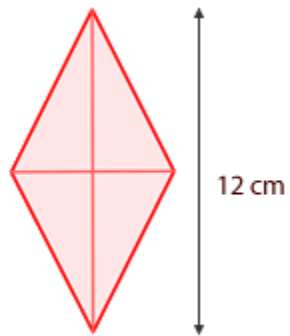
1.



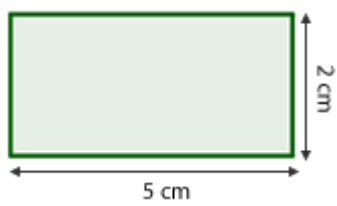
2.



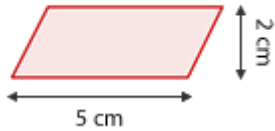
3.



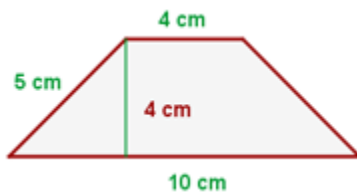
4.



5.



6.



7. Calcular el lado que hace falta en cada triángulo rectángulo.

- a) La hipotenusa de un triángulo rectángulo mide 29 cm y uno de sus catetos mide 20 cm. ¿Cuál es la medida del otro cateto?
- b) Las medidas de los catetos de un triángulo rectángulo son 9 y 12 cm respectivamente. ¿Cuál es la medida de la hipotenusa? Redondea a dos cifras decimales

ESTADISTICA

Situación: se realiza una encuesta a un grupo de 26 estudiantes para saber la cantidad de películas que han visto en los últimos tres meses. A partir de las respuestas se tiene el siguiente conjunto de datos:

10, 13, 4, 7, 8, 11, 10, 16, 18, 12, 3, 6, 9, 9, 4, 13, 20, 7, 5, 10, 17, 10, 16, 14, 8, 18

Calcular

1. El promedio
2. La mediana.
3. Los cuartiles.



I. E. RODRIGO CORREA PALACIO
Aprobada por Resolución 16218 de Noviembre 27 de 2002
DANE 105001006483 - NIT 811031045-6
**TALLER DE RECUPERACIÓN: MATEMÁTICA-GEOMETRÍA-
ESTADÍSTICA -GRADO DÉCIMO**
SEGUNDO PERIODO



Interpretar cada uno de los resultados.