



ÁSIGNATURA: GEOMETRIA	GRUPO: 9-1 ; 9-2	PERÍODO: 3	FECHA:
DOCENTE: WILLIAM LONDOÑO	VILLEGAS ESTUDIANTE:		
INDICADORES DE DESEMPEÑO: <ul style="list-style-type: none">Utilización de fórmulas predeterminadas y propiedades geométricas para resolver problemas de áreas y volúmenes.Clasificación de cuerpos geométricos por formas o propiedades en diferentes posiciones en el espacio.Teorema de Pitágoras			

RESOLVER LOS SIGUIENTES CONCEPTOS DE GEOMETRIA

- A. Que es el Teorema de Pitágoras?
- B. Para qué sirve el Teorema de Pitágoras?
- C. Teniendo en cuenta que **a** es la hipotenusa **b** es un cateto y **c** es el otro cateto.Cuál es la fórmula para averiguar la hipotenusa?
- D. Teniendo en cuenta que **a** es la hipotenusa **b** es un cateto y **c** es el otro cateto.Cuál es la fórmula para averiguar el cateto b?
- E. Teniendo en cuenta que **a** es la hipotenusa **b** es un cateto y **c** es el otro cateto.Cuál es la fórmula para averiguar el cateto **c**?
- F. Cuantos grados miden los ángulos interiores de un triángulo?
- G. RESOLVER LOS SIGUIENTES EJERCICIOS, JUSTIFICANDO SU RESPUESTA:

Seleccione la respuesta correcta para cada literal, subrayando la solución más lógica: (Recuerde simplificar)

1. En el caso de un triángulo rectángulo que tenga un ángulo que mide 90 grados, ¿Cuánto medirá la suma de los otros dos ángulos? la respuesta correcta es:
 - A. La solución es 70 grados
 - B. La solución es 80 grados
 - C. La solución es 90 grados
 - D. La solución es 100 grados
2. Determinar la longitud de la hipotenusa de un triángulo rectángulo de catetos 3 y 4 centímetros.
 - A. La solución es 4 centímetros
 - B. La solución es 5 centímetros
 - C. La solución es 6 centímetros
 - D. La solución es 7 centímetros
3. Sea un cuadrado de lado 8 centímetros. Calcular la longitud de sus diagonales:
 - A. La solución es 11,31
 - B. La solución es 12,5
 - C. La solución es 10,22



D. La solución es 13,13

4. En un triángulo rectángulo la hipotenusa mide 10 centímetros y uno de sus catetos mide 8 centímetros. Calcular la longitud del otro cateto:
- A. La solución es 8 centímetros
 - B. La solución es 7 centímetros
 - C. La solución es 5 centímetros
 - D. La solución es 6 centímetros
5. Un rectángulo mide un lado 18 centímetros y el otro lado 24 centímetros, calcular su diagonal:
- A. La solución es 50 centímetros
 - B. La solución es 40 centímetros
 - C. La solución es 20 centímetros
 - D. La solución es 30 centímetros
6. ¿Cuánto medirá el otro ángulo sabiendo que la suma del ángulo recto y otro de sus ángulos es de 140 grados? la respuesta correcta es:
- A. La solución es 30 grados
 - B. La solución es 40 grados
 - C. La solución es 50 grados
 - D. La solución es 60 grados
7. Calcular la altura de un triángulo equilátero de 10 centímetros de lado
- A. La solución es 6,66 cms
 - B. La solución es 7,66 cms
 - C. La solución es 8,66 cms
 - D. La solución es 9,66 cms
8. Calcular el perímetro de un triángulo equilátero de 10 centímetros de lado:
- A. La solución es 40 cms
 - B. La solución es 30 cms
 - C. La solución es 20 cms
 - D. La solución es 60 cms
9. Calcular el área de un triángulo equilátero de 10 centímetros de lado
- A. La solución es 43,3 cms cuadrados
 - B. La solución es 53,3 cms cuadrados
 - C. La solución es 33,3 cms cuadrados
 - D. La solución es 23,3 cms cuadrados
10. Calcular el perímetro de un triángulo equilátero de 12 centímetros de lado:
- A. La solución es 26 cms
 - B. La solución es 36 cms
 - C. La solución es 46 cms
 - D. La solución es 56 cms



INSTITUCIÓN EDUCATIVA CIUDAD ITAGÜÍ

**CÓDIGO
GA2 PR1 FR3**

GUIA- TALLER DE REFUERZO 4° A 11°

Página 3 de 2