

**INSTITUCIÓN EDUCATIVA
NUESTRA SEÑORA DEL PALMAR
SEDE LICEO FENEMINO**

**ACTIVIDAD FINAL DE PERIODO: SE REALIZA EN GRUPOS DE TRES
ESTUDIANTES
ALGEBRA Y GEOMETRIA GRADO NOVENO**

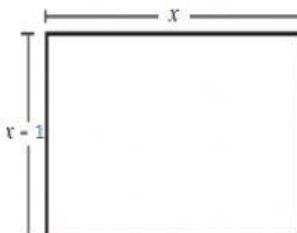
Realiza los procesos correspondientes para justificar cada respuesta marcada

1. La hipotenusa de un triángulo rectángulo es 1 centímetro más largo que uno de los catetos, el otro cateto mide 5. Encuentra el área del triángulo.
 - a. 80 cm^2
 - b. 60 cm^2
 - c. 30 cm^2
 - d. 120 cm^2
2. Un cateto de un triángulo rectángulo es 1 metro más largo que el otro cateto. La hipotenusa es 29. Encuentra el área del triángulo
 - a. 420 m^2
 - b. 210 m^2
 - c. $420,5 \text{ m}^2$
 - d. 841 m^2
3. Un rectángulo tiene lados de $x+5$ y $x+2$. ¿Qué valor debe tener x para que el sea 70?
 - a. 12
 - b. 10
 - c. 5
 - d. 7
4. Un rectángulo tiene lados de $x-1$ y $x+1$. ¿Qué valor de x nos da un área de 120?
 - a. 10
 - b. 12
 - c. 11
 - d. 5

5. La siguiente figura muestra un rectángulo de 72 cm^2 de área, cuyos lados miden x centímetros y $x - 1$ centímetros.

¿Cuánto mide el lado de menor longitud?

- a. 2 cm
- b. 6 cm
- c. 8 cm
- d. 12 cm



6. La cantidad de hojalata que se necesitará para hacer 5 botes de forma cilíndrica de 20 cm de diámetro y 20 cm de altura.

- a. 5024 cm^2
- b. 125.600 cm^2
- c. 1884 cm^2
- d. 9420 cm^2

7. ¿Cuál es el volumen del cilindro del numeral 6?

- a. 8000 cm^3
- b. 6280 cm^3
- c. 1575 cm^3
- d. 628 cm^3

Hagamos las cosas con la mejor actitud y con positivismo y responsabilidad

SIUN