EVALUACIÓN DE MATEMÁTICA

4to AÑO

Hora de inicio del examen 8 horas
Hora de entrega 9:30 horas
Las imágenes del examen deben ser presentadas en un archivo de Word (usar lápiz oscuro)
Instancia oral.

1) Racionalizar el denominador: $\frac{3-3\sqrt{2}}{-2+3\sqrt{2}}$ **LUEGO TECLEAR LA OPCIÓN CORRECTA**

$-\frac{6}{7}+\frac{3}{14}\sqrt{2}$

$\frac{3}{7}+\frac{3}{14}\sqrt{2}$

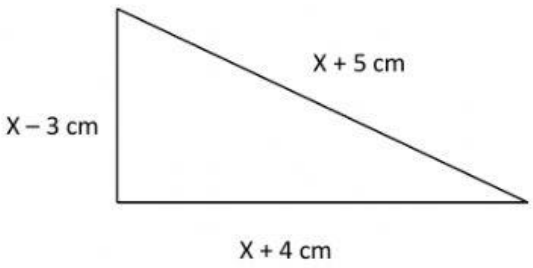
2) Hallar el conjunto solución en N, Z y R. **LUEGO TECLEAR LA OPCIÓN CORRECTA**

- $4 \leq -2x + 2 < 11$

N= { 1 , 2 }
Z= {- 4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3 }
R= [-4,5 ; 3)

N= { 1 , 2, 3 }
Z= {- 4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3 }
R= (-4,5 ; 3]

3) Hallar la longitud de los lados de la siguiente figura. **LUEGO TECLEAR LA OPCIÓN CORRECTA**



13 CM
5 CM
12 CM

5 CM
4 CM
- 3 CM

LIVEWORKSHEETS

4) Dada la función F(x) = - 2 (x + 1) . (x + 3). **TECLEAR LA OPCIÓN CORRECTA**

a) Forma polinómica.

$F(x) = 2x^2 + 8x + 6$

$F(x) = -\ 2x^2 - 8x - 6$

b) Raíces

(- 3; 0) (1 ; 0)

(3 , 0) (1 ; 0)

(-3 ; 0) (-1 ; 0)

c) Ordenada al origen

(0 ; 0)

(0 ; 6)

(0 ; - 6)

d) Vértice

(- 2 ; 2)

(2 ; 2)

(-2 ; 4)

e) Gráfico

f) Análisis completo del gráfico.

5) Hallar el polinomio reducido del área del siguiente rectángulo. **TECLEAR LA OPCIÓN CORRECTA**

a

b

$$\overline{ab} = 2x - 5 + 3x^3$$

$$\overline{bc} = -2x^2 - 3x + 4$$

d

c

$-6X^5 - 9X^4 + 8X^3 + 4X^2 + 23X - 20$

$6X^5 - 9X^4 - 8X^3 + 4X^2 + 23X + 20$

LIVEWORKSHEETS