

1) Traduce al lenguaje algebraico:

- a) El triple de un número desconocido: \_\_\_\_\_
- b) El doble de un número desconocido más cinco unidades. \_\_\_\_\_
- c) La mitad de un número desconocido. \_\_\_\_\_
- d) El doble de un número más su cuadrado. \_\_\_\_\_

2) Opera, si es posible:

- a)  $3x - 5x + 9x =$
- b)  $-x^4 + 5x^4 - x^4 - 2x^4 + 7x^4 =$
- c)  $3x^4y - 2x^2y =$
- d)  $xy - 3xy + 2xy - 8xy =$
- e)  $4 \cdot 3x^3 =$
- f)  $3x^2 \cdot 5x^3 =$
- g)  $(-10x^5) : (-2y^3) =$

3) Completa la tabla:

Monomio	Coeficiente	Parte Literal	Grado	Valor numérico para $x = 2, y = -1$
$3x$				
	- 4	$x^2 y^2$		
$\frac{2}{5}xy^4$				
$-y^3$				

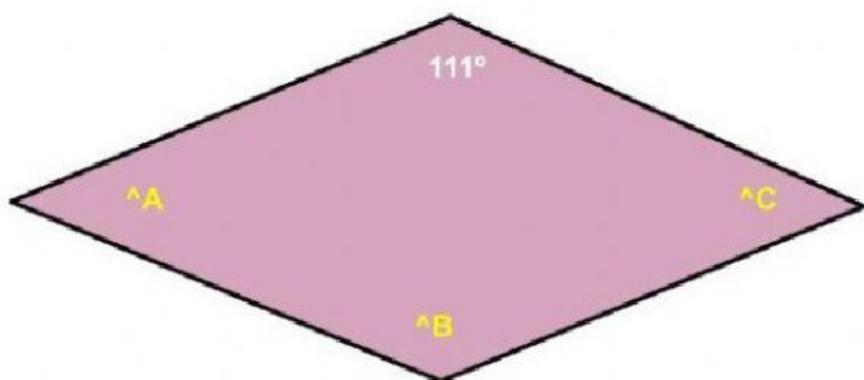
4) Comprueba si  $x = 3$  es solución de las siguientes ecuaciones:

$3x + 1 = 7$		$3x + 2 = 11$		$-x + 1 = 7 - x$		$x^2 - 4 = x + 2$	
Si	No	Si	No	Si	No	Si	No

5) Resuelve las siguientes ecuaciones:

$4x + 1 = 9$	$3x = 0$	$15 = 6x - 3$	$2x + 2 = 12$

6) Halla el valor de los ángulos que faltan:



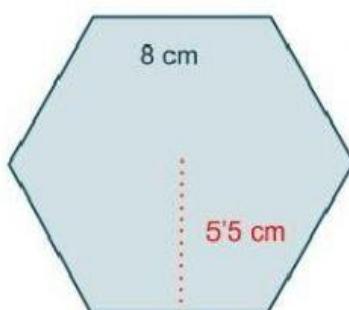
$\hat{A} =$	$\hat{B} =$	$\hat{C} =$
-------------	-------------	-------------

7) Un triángulo isósceles tiene de base 5 m y los lados laterales miden 6 m.

¿Cuál es su perímetro?

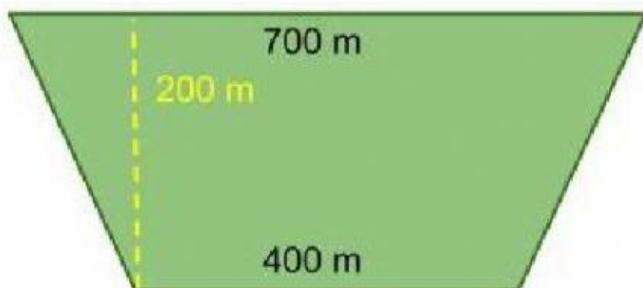
Su perímetro es de \_\_\_\_\_.

8) Calcula la superficie de:



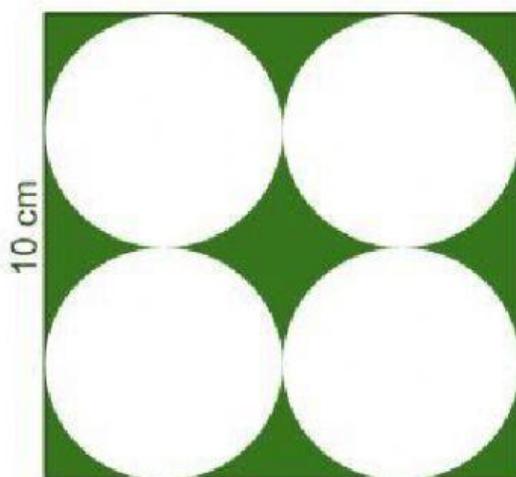
La superficie es de \_\_\_\_\_.

9) Me he comprado un terreno con la forma de la figura, quiero saber los metros de valla que necesito y la superficie que tengo.



Necesito \_\_\_\_\_ de valla y tengo una superficie de \_\_\_\_\_.

10) He realizado el siguiente diseño en la pared de mi casa de muñecas, quiero saber cuál es la superficie de color verde:



La superficie es de \_\_\_\_\_.