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 $x = 2,\ y = -1$ |
|---|---|---|---|---|
| $3x$ | | | | |
| | $-4$ | $x^2y^2$ | | |
| $\frac{2}{5}xy^4$ | | | | |
| $-y^3$ | | | | |

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

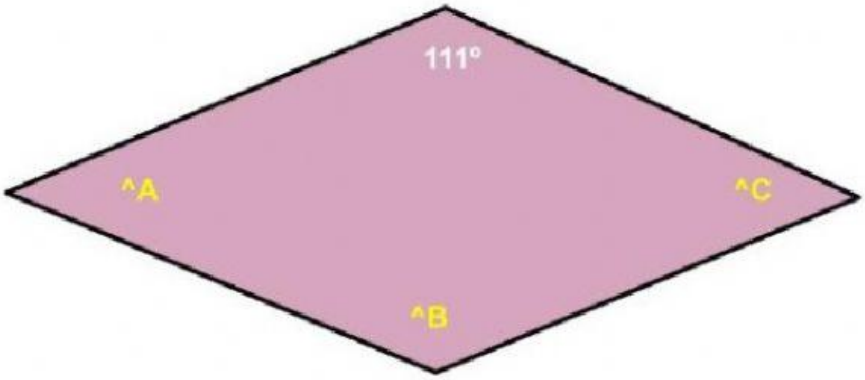
| $3x + 1 = 7$ | | $3x + 2 = 11$ | | $-x + 1 = 7 - x$ | | $x^2 - 4 = x + 2$ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Si | No | Si | No | Si | No | Si | No |

LIVEWORKSHEETS

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:

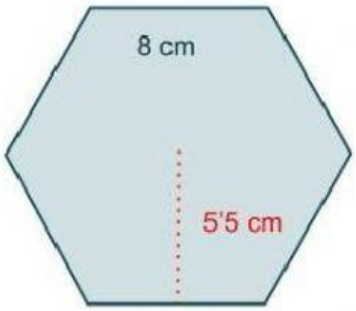



| $\widehat{A} =$ | $\widehat{B} =$ | $\widehat{C} =$ |
|---|---|---|

7) Un triángulo isósceles tiene de base 5 m y los lados laterales miden 6 m. ¿Cuál es su perímetro?

Su perímetro es de _____.

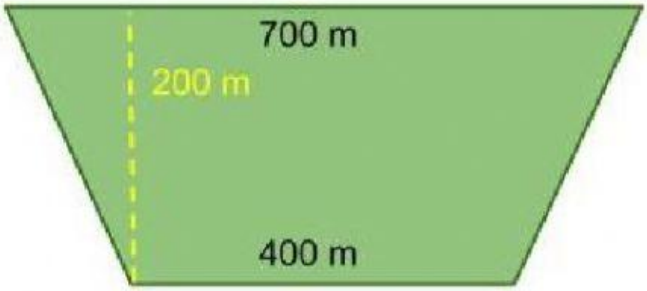
8) Calcula la superficie de:




La superficie es de _____.

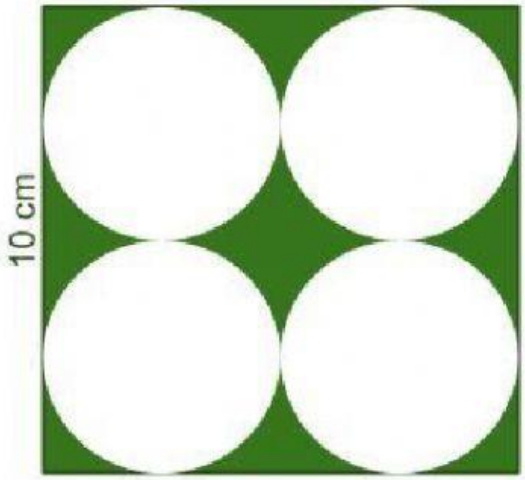
LIVEWORKSHEETS

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 _____.

LIVEWORKSHEETS