

1. Traduce a lenguaje algebraico los siguientes enunciados. (Selecciona la opción correcta)

- a) La suma de un número  $n$  y su mitad.....  $n + \frac{n}{2}$        $\frac{n}{2}$        $n + \frac{1}{2}$
- b) El triple de la mitad de un número  $n$ .....  $3$        $\frac{3n}{2}$        $3 + \frac{n}{2}$
- c) El siguiente de un número  $n$ .....  $n + 1$        $m$        $2n$
- d) El triple de sumar 7 a un número  $n$  .....  $3n + 7$        $3n + 10$        $3 \cdot (n + 7)$

2. Completa el valor para un número cualquiera  $n$ . (Selecciona la opción correcta)

1	2	3	4	5	n
6	8	10	12	14	

- $n + 6$        $2n + 4$        $2 \cdot (n + 1)$

3. Completa la tabla indicando el coeficiente, la parte literal y el grado de cada monomio:

(Instrucciones: En coeficiente y grado poner el número correspondiente, en la parte literal arrastrar la opción correspondiente entre las del cuadro de la derecha)

MONOMIO	COEFICIENTE	PARTE LITERAL	GRADO
$3x^2$			
$-5ab^3$			
$\frac{3}{4}ab^2x^3$			

MONOMIO	COEFICIENTE	PARTE LITERAL	GRADO
$-\frac{2}{3}x^2y^2$			
$7ax^3$			
$x^3y$			

**Opciones para parte literal**

$ax^3$

$ab^3$

$x^3y$

$x^2$

$ab^2x^3$

$x^2y^2$

4. Indica cuales de las siguientes expresiones son monomios: (selecciona SI o NO)

a)  $\frac{5a^2b^3}{2c}$

b)  $\frac{5a^2}{2}$

c)  $7x^2y^3$

d)  $7x + 2y$

e)  $\frac{7x+2y}{2}$

5. Selecciona los monomios que son semejantes. (selecciona las opciones correctas)

$8x^4y^2$      $- 2a^3b^3$      $5a^3b^3$      $6xy$      $- a^3b^3$      $6a^3b^3$

6. Opera y reduce: (Selecciona la opción correcta)

a)  $4a^2 - 2a + 3a^2 - 3a =$

$7a^2 + 5a$      $2a^6$      $7a^2 - 5a$

b)  $2a + 3a - 5a - 7a + a =$

$18a$      $- 18a$      $- 6a$      $6a$      $- 7a$

c)  $2x + 2x^2 + 5x - 3x^2 =$

$7x - x^2$      $6x^6$      $7x - 5x^2$

d)  $(5a^3) \cdot (2a) =$

$10a^4$      $10a^3$      $7a^3$

e)  $\frac{5a^2}{2} \cdot \frac{4a}{3}$

$\frac{20a^2}{6}$      $\frac{10a^2}{3}$      $\frac{10a^3}{3}$

Ninguna de las anteriores

7. Selecciona en cada caso la solución de la ecuación:

a)  $x - 6 = 3$       Solución:     $x = 3$        $x = 6$        $x = 9$        $x = 12$

b)  $2x + 3 = 13$       Solución:     $x = 2$        $x = 5$        $x = 0$        $x = 10$

c)  $x - 6 = 3x$       Solución:     $x = 3$        $x = 6$        $x = -3$        $x = 9$

d)  $x + 2 = 9$       Solución:     $x = 7$        $x = 4$        $x = 5$        $x = 3$

e)  $x + 9 = 3$       Solución:     $x = -6$        $x = 6$        $x = 3$        $x = -3$

f)  $5x - 9 = 4x - 20$       Solución:     $x = 4$        $x = -3$        $x = 14$        $x = -11$

8. Resuelve las siguientes ecuaciones: (poner dentro del recuadro solo el número, es decir , si la solución es 7, ponemos 7, NO  $x=7$ )

a)  $2x - 7 = x + 5$        $x =$

b)  $\frac{x}{5} = -30$        $x =$

c)  $2x + 6 = 3x - 1$        $x =$

9. Un profesor califica con dos puntos positivos los problemas bien hechos y con un punto negativo los problemas mal hechos. Después de quince problemas una alumna tiene dieciocho puntos. ¿Cuántos problemas ha hecho bien? (Selecciona la opción correcta)

La alumna hizo bien:      18 problemas      9 problemas      11 problemas

10. Se quieren repartir 1250 euros entre tres personas de forma que la primera reciba la mitad que la segunda y la tercera 50 euros más que la primera. ¿Cuánto recibe cada una? (escribe solo el número correspondiente al dinero que tiene cada uno)

La primera persona recibe:

La segunda persona recibe:

La tercera persona recibe: