

1) Resuelvan las siguientes sumas y restas.

a. $7a + a - 3a =$

b. $\frac{2}{3}b + \frac{5}{6}b - b =$

c. $7m - 3m + 2 =$

d. $2a + \frac{3}{2}b - \frac{4}{5}a =$

e. $2x^2 + 5x + 9x^2 =$

2) Resuelvan las siguientes multiplicaciones y divisiones.

a. $3x \cdot 6x =$

f. $15x : 5x =$

b. $3x \cdot 6y =$

g. $27x^3 : 9x^3 =$

c. $7x^4 \cdot x^2 =$

h. $48x^5 : 12x^3 =$

d. $3a \cdot a^5 \cdot a^2 =$

i. $-36a^3b^4 : 6ab^2 =$

e. $(-6x) \cdot (-x^2) \cdot y^3 =$

j. $\frac{-120a^7}{-6a^3} =$

3) Arrastra cada Ecuación en cada situación Problemática, luego Resuélvela:

a. El cuádruple de la suma de dos números consecutivos es igual al triple de siete disminuido en una unidad.

ECUACIÓN:		X=	
-----------	--	----	--

b. La suma entre un número y su cuádruple es igual a la tercera parte de veintiuno aumentado en ocho unidades.

ECUACIÓN:		X=	
-----------	--	----	--

c. La suma de un número y el doble de su anterior es igual a veintiocho.

ECUACIÓN:		X=	
-----------	--	----	--

d. El doble de un número más el triple del mismo aumentado en veinticinco es igual a cero.

ECUACIÓN:		X=	
-----------	--	----	--

$$2x + 3x + 25 = 0$$

$$x + 4x = 21 : 3 + 8$$

$$4 \cdot (x + x + 1) = 3 \cdot 7 - 1$$

$$x + 2 \cdot (x - 1) = 28$$

4) Marquen con una X la expresión correcta.

a. En un supermercado un cartel dice: "Cada 3 paquetes de yerba se descuentan \$3". Cada paquete cuesta \$a y Sofía decide comprar 11. ¿Cuál es la expresión que representa el dinero que debe pagar Sofía por la compra?

☐ $\$(11a + 9)$

☐ $\$(11a - 11)$

☐ $\$(11a - 9)$

☐ $\$(11a - 2)$

b. Una figura está formada por 3 cuadrados congruentes de lado b. ¿Qué expresión representa el área de la figura?

☐ $3b$

☐ $3b^2$

☐ $3 \cdot 4 \cdot b^2$

☐ $(3b)^2$

c. El triple de la edad que tenía Milena hace 5 años es igual al doble de la que tendrá dentro de 4 años.

☐ $2 \cdot (M - 5) = 3 \cdot (M + 4)$

☐ $(M - 5) : 3 = (M + 4) : 2$

☐ $3 \cdot (M - 5) = 2 \cdot (M + 4)$

Recordemos como utilizar la propiedad Distributiva:

El doble del siguiente de un número es igual a 8. ¿Cuál es ese número?

Planteo:

$$2 \cdot (x + 1) = 8$$

$$2x + 2 = 8$$

$$2x + 2 - 2 = 8 - 2$$

$$2x = 6$$

$$2x : 2 = 6 : 2$$

$$x = 3$$

El número es 3.

5). Relacionen cada situación con la ecuación correspondiente.

a. El lado del cuadrado es $3x - 5 \text{ cm}$ y su perímetro es el doble de 8 cm.

b. Los lados de un romboide miden $2x + 1 \text{ cm}$ y $3x - 5 \text{ cm}$, respectivamente, y su perímetro es la tercera parte de 36 cm.

c. En un hexágono regular cada lado mide $4x + 3 \text{ cm}$ y su perímetro, tres veces 14 cm.

• $4x + 2 \text{ cm} + 6x - 10 \text{ cm} = 12 \text{ cm}$

• $(3x - 5 \text{ cm})^2 = 2 \cdot 8 \text{ cm}$

• $24x + 18 \text{ cm} = 42 \text{ cm}$

• $(3x - 5 \text{ cm}) \cdot 4 = 16 \text{ cm}$