

# Expresiones

1. Rotula los siguientes como "ecuaciones" o "expresiones".

a.  $2x - 3 = 8 + x$    b.  $y^2 - 9$    c.  $4 + 2 = 6$    d.  $\frac{1}{2}x^4 - 5$    e.  $\frac{T + 2D}{C}$

2. Rotula los siguientes como "variables", "términos" o "coeficientes".

a.  $7x$    b.  $4xy^3$    c.  $z$    d.  $\frac{2}{5}x^2$    e.  $8y$

3. Completa cada oración con una de las siguientes palabras: "expresión", "ecuación" o "variable." Da un ejemplo de cada una.

Una \_\_\_\_\_ siempre tiene un signo de igualdad ('=').

Se representa una \_\_\_\_\_ por una sola letra.

Una \_\_\_\_\_ consta de variables, números y operaciones.

4. Halla el valor de las expresiones. Simplifícalas primero.

a.  $\frac{8 \times 12}{2}$    b.  $\frac{33}{3} \times \frac{8}{16}$    c.  $\frac{21 \times 6}{2 \times 14}$    b.  $\frac{462}{2} \times 120 - 500$

5. Halla el valor de las expresiones para el valor indicado de la variable:

a.  $2x + 18$    b.  $\frac{355}{z} \times 13$    c.  $20 + \frac{2y + 1}{3}$    d.  $x^2 - 2x + 9$   
 para  $x = 5$    para  $z = 5$    para  $y = 10$    para  $x = 5$ .

6. Completa la tabla abajo utilizando la fórmula dada para convertir cada temperatura Celsius a una temperatura Fahrenheit.

Temperatura en °C	Fórmula $F = \frac{9}{5}C + 32$	Temperatura en °F
a. $10^\circ$		
b. $25^\circ$		
c. $7^\circ$		

7. Escribe una expresión para cada escenario, entonces calcula su valor.

- a. 22 más de 28.   c. La suma de 3.5 y 4.2 dividida entre 7.
- b. La diferencia entre 1,200 y 300, multiplicada por 30.   d. 3.04 más del producto de 7.98 y 2