

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°		
b. 25°		
c. 7°		

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