



Examen de unidad
Preálgebra 7.º grado

Unidad 7.3 **Expresiones algebraicas**

Nombre : _____

Fecha: _____ Salón hogar: _____

Traduce frases lingüísticas en expresiones algebraicas y viceversa

A. Instrucción: Parea cada expresión con su forma correspondiente.

- | | |
|---|--|
| ___ 1. 3 más que el doble de x | a. un número disminuido en tres |
| ___ 2. la diferencia de cuatro y un número | b. $\frac{x}{10} - 80$ |
| ___ 3. 80 menos que el cociente de un número y 10 | c. $6x + 3$ |
| ___ 4. el triple de un número aumentado en 6 | d. $3x + 6$ |
| ___ 5. $x - 3$ | e. cuatro veces un número disminuido en tres |
| ___ 6. $4x - 3$ | f. $2x + 3$ |
| | g. $4 - m$ |

Identifica conceptos algebraicos de manera apropiada; aplica el orden de operaciones para evaluar expresiones

B. Instrucción: Determina si el enunciado es cierto (C) o falso (F).

- ___ 1. Según el orden de operaciones, en la expresión $4 + 5 \times 3$, se debe realizar $4 + 5$ primero.
- ___ 2. Según el orden de operaciones, las operaciones del mismo nivel se resuelven de izquierda a derecha, la primera que aparezca.
- ___ 3. En la expresión $(3 + 4)3 + 2$, se deben realizar las operaciones en este orden: $(3 + 4)6$, luego $(7) \times 6$ y el resultado sería 42.
- ___ 4. El proceso de sustituir la variable por diferentes valores en una expresión se llama combinación.



A) $-3-19k$

C) $-4k$

B) $-17k-6$

D) $6k$

6. ¿Cuál de las siguientes expresiones está expresada en su forma más simple?

A) $2w+2x$

C) x^2+x^2-y

B) $a+a+b$

D) $3+12+x$

7. ¿Cuál de las siguientes expresiones representa la frase: “un número aumentado en 4”?

A) $x+4x$

C) $p-4$

B) $a-4a$

D) $m+4$

8. ¿Cuál de las siguientes expresiones representa la frase: “un número disminuido en 35”?

A) $s-35$

C) $n-35n$

B) $w+35w$

D) $35-z$

13. ¿Cuál es el resultado de evaluar la expresión $3x^2-10$ cuando $x=2$?

A) 5

C) 4

B) 3

D) 2

14. ¿Cuál es el resultado de evaluar la expresión $yx \div 4$ si $y=6$ y $x=8$?

A) 16

C) 12

B) 10

D) 14

15. ¿Cuál es un par de términos semejantes?

A) $3x$ y $9c$

C) $7y$ y $78p$

B) xw y wx

D) $-9w$ y $9w^2$



16. Un término semejante a la expresión $-2xy$ es:
- A) $-4xy$
 - B) xyz^2
 - C) $-4ax$
 - D) $2avb$
17. Simplifica la expresión $-4v+10v$.
- A) $7v$
 - B) $6v$
 - C) $8v$
 - D) $5v$
18. ¿Cuál es la forma simplificada de la expresión $-7x-2+3-6x$?
- A) $-13x+1$
 - B) $-13x-1$
 - C) $13x+1$
 - D) $13x-1$
19. El proceso de sustituir la variable por diferentes valores dados se llama:
- A) combinación
 - B) sustitución
 - C) evaluación
 - D) simplificación
20. ¿Cuál es un par de términos semejantes?
- A) $6x$ y $9c$
 - B) x^2z y zx^2
 - C) $78y$ y $78p$
 - D) $-90w$ y $90w^2$

