Factorización por factor común básico

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Qué significa factorizar por factor común en una expresión como $6x+9x$?

1. Sacar el factor que se repite en todos los términos
2. Sumar los coeficientes y borrar la variable
3. Cambiar los signos de todos los términos

2.

En la expresión $8x+12$, ¿cuál es el máximo factor común de los coeficientes 8 y 12?

1. 2
2. 8
3. 4
4. 12

3.

Observa $10x+15x$. ¿Qué variable puede extraerse como factor común?

1. x
2. $x2$
3. Ninguna

4.

¿Cuál es la factorización correcta de $6x+9$?

1. $3(2x+3)$
2. $6(x+9)$
3. $9(6x+1)$
4. $3x(2+3)$

5.

Si factorizas $12x-4$, ¿qué queda dentro del paréntesis al sacar 4?

1. $3x-1$
2. $12x-4$
3. $4x-1$
4. $3x-4$

6.

¿Cuál de estas expresiones ya está escrita como una factorización por factor común?

1. $8x+12$
2. $4(2x+3)$
3. $2x+6x$

7.

Elige la expresión que, al desarrollar, da como resultado $5(x+4)$.

1. $5x+20$
2. $5x+4$
3. $x+20$
4. $10x+20$

8.

¿Qué expresión tiene como factor común numérico 7?

1. 14x+21
2. 15x+20
3. 8x+28
4. 9x+14

9.

Completa mentalmente la factorización: 9x+6=3(?). ¿Qué va dentro del paréntesis?

1. 9x+6
2. 3x+2
3. x+2
4. 3x+6

10.

¿Cuál es la excepción, es decir, la expresión que NO tiene factor común mayor que 1?

1. 6x+8
2. 9x+12
3. 5x+6
4. 14x+21

11.

En 18x-24, ¿cuál es el máximo factor común que conviene extraer?

1. 2
2. 6
3. 3
4. 12

12.

Una caja trae $4x$ lápices rojos y $8x$ lápices azules. Si agrupas por factor común, ¿cuál es la expresión factorizada del total?

1. $x(4+8)$
2. $12x$
3. $4x(1+2)$
4. $4(x+2x)$

13.

Si una expresión se escribe como $2(5x-3)$, ¿cuál era la expresión antes de factorizar?

1. $10x-6$
2. $5x-1$
3. $10x-3$

14.

¿Cuál comparación es correcta?

1. $8x+4$ y $4(2x+1)$ son equivalentes
2. $8x+4$ y $8(x+4)$ son equivalentes
3. $8x+4$ y $2(8x+2)$ son equivalentes
4. $8x+4$ y $4(8x+1)$ son equivalentes

15.

¿Qué paso es correcto al factorizar $15x+10$?

1. Sacar 10 porque es el último número
2. Sacar 5 porque divide a ambos términos
3. Sacar x porque aparece en un término
4. Sacar 15 porque es el coeficiente mayor

16.

Elige la factorización correcta de $16x+20$.

1. $2(8x+10)$
2. $8(2x+5)$
3. $4(4x+5)$
4. $6(2x+3)$

17.

¿Cuál expresión está factorizada completamente por factor común?

1. $2(6x+4)$
2. $3(2x+3)$
3. $4(3x+2)$
4. $5(2x+4)$

18.

Si se extrae 3 de $21x-12$, ¿qué expresión se obtiene?

1. $3(7x-4)$
2. $3(18x-9)$
3. $3(6x-4)$
4. $3(7x-9)$

19.

Una expresión factorizada es $6(x+2)$. ¿Cuál de estas expresiones tiene el mismo valor?

1. $6x+2$
2. $x+12$
3. $6x+12$
4. $12x+2$

20.

¿Cuál es la mejor factorización de $24x-18$?

1. $2(12x-9)$
2. $3(8x-6)$
3. $6(4x-3)$
4. $12(2x-1)$