

Actividad 1: Simplificación de expresiones algebraicas

Instrucciones para LiveWorksheets: Rellenar huecos y selección múltiple (8 ejercicios).

1. Simplifica: $3x+5x-2x=3x+5x-2x=$ _____

Respuesta: $6x$

2. Simplifica: $4a-a+7a=4a-a+7a=$ _____

Respuesta: $10a$

3. Resta: $9b-3b=9b-3b=$ _____

Respuesta: $6b$

4. Selecciona la simplificación de $2(x+3)2(x+3)$: a) $2x+62x+6$ b) $2x+32x+3$ c) $x+6x+6$

Respuesta: a) $2x+62x+6$

5. $5y-2y+4=5y-2y+4=$ _____

Respuesta: $3y+4$

6. Expande: $3(2m-1)=3(2m-1)=$ _____

Respuesta: $6m-36m-3$

7. Selecciona igual a $7p+2p-p$ a) $8p$ b) $6p$ c) $10p$

Respuesta: a) $8p$

8. $-4z+6z+z=-4z+6z+z=$ _____

Respuesta: $3z$

Actividad 2: Resolución de ecuaciones lineales

Instrucciones: Rellenar huecos y drag words (10 ejercicios).

1. Resuelve: $x+5=12$ $x+5=12 \rightarrow x=x=$ _____

Respuesta: 7

2. $3y-4=11$ $3y-4=11 \rightarrow 3y=3y=$ _____ $\rightarrow y=y=$ _____

Respuesta: 15; 5

3. $2a+3=9$ $2a+3=9 \rightarrow 2a=2a=$ _____ $\rightarrow a=a=$ _____

Respuesta: 6; 3

4. Selecciona solución de $4b-7=5$: a) 2 b) 3 c) 4

Respuesta: b) 3

5. $5c=20$ $5c=20 \rightarrow c=c=$ _____

Respuesta: 4

6. $7d-2=19$ $7d-2=19 \rightarrow d=d=$ _____

Respuesta: 3

7. Arrastra: Para $x-8=2x-8=2$, suma _____ a ambos lados.

Respuesta: 8 ($x=10$)

8. $m^2=62$ $m=6 \rightarrow$ multiplica por _____ $\rightarrow m=m=$ _____

Respuesta: 2; 12

9. Verifica: Si $2p+1=9$ $2p+1=9$, ¿ $p=4$? Sí/No + valor.

Respuesta: Sí (4)

10. $-3q+5=2$ $-3q+5=2 \rightarrow -3q=-3q=$ _____ $\rightarrow q=q=$ _____

Respuesta: -3; 1

Actividad 3: Factorización básica

Instrucciones: Selección múltiple y drag-drop términos (9 ejercicios).

1. Factoriza: $x^2+5x=x^2+5x=$ _____

Respuesta: $x(x+5)x(x+5)$

2. $4y^2-2y=4y^2-2y=$ _____

Respuesta: $2y(2y-1)2y(2y-1)$

3. Selecciona factor de $6a+3a^2$:

a) $3a(2+a)$ b) $6a(1+a)$ c) $6a(1+a)$ d) $3a(a+2)3a(a+2)$

Respuesta: a) $3a(2+a)3a(2+a)$

4. $9b-3b^2=9b-3b^2=$ _____

Respuesta: $3b(3-b)3b(3-b)$

5. Arrastra términos para $m^2+2mm^2+2m: m(m($ _____ $+$ _____ $))$

Respuesta: mm; 2

6. Selecciona: $10c^2+5c=5c(10c^2+5c=5c($ _____ $+$ _____ $))$

a) $10c + 1$ b) $2c + 1$ c) $10c + 5$

Respuesta: b) $2c + 1$

7. $12d+4d^2=4d(12d+4d^2=4d($ _____ $+$ _____ $))$

Respuesta: 3; dd

8. Factor común de $8e^2-24e$ _____

Respuesta: $8e^2$

9. Verifica: $p^2-7p=p(p-7)$ $p^2-7p=p(p-7) \rightarrow$ Sí/No.

Respuesta: Sí