Multiplicación de binomios (FOIL)

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Qué significa la letra **F** en el método FOIL al multiplicar dos binomios?

1. Multiplicar los términos finales
2. Multiplicar los términos del medio
3. Multiplicar los primeros términos
4. Sumar todos los coeficientes

2.

En $(x+2)(x+3)$, ¿cuál es el producto de los términos exteriores?

1. $x \cdot 3 = 3x$
2. $2 \cdot x = 2x$
3. $2 \cdot 3 = 6$

3.

Al expandir $(x+4)(x+1)$, ¿qué término constante aparece?

1. 4
2. 5
3. x
4. $4x$

4.

¿Cuál es el resultado de $(x+2)(x+5)$?

1. $x2+10x+10$
2. $x2+7x+10$
3. $x2+3x+10$
4. $x2+7x+7$

5.

¿Cuál es la expansión correcta de $(x-3)(x+2)$?

1. $x2-x-6$
2. $x2+x-6$
3. $x2-5x+6$
4. $x2+5x-6$

6.

En $(2x+1)(x+3)$, ¿cuál es el producto de los términos interiores?

1. $2x \cdot x=2x2$
2. $1 \cdot 3=3$
3. $1 \cdot x=x$
4. $2x \cdot 3=6x$

7.

¿Cuál de estas expresiones es equivalente a $(x+1)2$?

1. $x2+2x+1$
2. $x2+1$
3. $x2+x+1$
4. $x2-2x+1$

8.

¿Qué resultado se obtiene al multiplicar (x-4)(x-2)?

1. x2-8x+8
2. x2-6x-8
3. x2-6x+8

9.

Si una estudiante escribió que (x+2)(x+3)=x2+5, ¿qué olvidó hacer?

1. Multiplicar los términos constantes
2. Combinar los términos semejantes en x
3. Elevar al cuadrado el 2 y el 3
4. Cambiar el signo del término constante

10.

¿Cuál es el resultado de (2x+3)(x+1)?

1. 2x2+5x+3
2. 2x2+4x+3
3. 2x2+5x+1
4. 2x2+3x+3

11.

¿Cuál es la expansión correcta de (3x-2)(x+4)?

1. 3x2+10x-8
2. 3x2+12x-2
3. 3x2-10x-8
4. 3x2+14x-8

12.

Sin expandir completamente, ¿qué coeficiente tendrá el término en x en $(x+6)(x-1)$?

1. 7
2. -7
3. 5
4. -5

13.

¿Qué expresión corresponde a un producto cuyo término constante final será negativo?

1. (x+2)(x+5)
2. (x-2)(x-5)
3. (x+2)(x-5)
4. (x+3)(x+1)

14.

¿Cuál de estas multiplicaciones produce un término en x igual a $0x$?

1. (x+2)(x+2)
2. (x+3)(x-3)
3. (x-1)(x-4)
4. (x+5)(x+1)

15.

Una figura rectangular tiene lados $(x+2)$ y $(x+4)$. ¿Cuál es su área simplificada?

1. x2+6x+8
2. x2+8x+6
3. x2+4x+8
4. 2x2+6x+8

16.

¿Cuál es el resultado de $(2x-5)(x-3)$?

1. $2x2-x+15$
2. $2x2-11x+15$
3. $2x2+x-15$
4. $2x2-6x-15$

17.

¿Qué producto da como resultado $x2-9$?

1. $(x+9)(x-1)$
2. $(x-3)(x-3)$
3. $(x+3)(x-3)$

18.

¿Cuál de las siguientes expansiones es correcta para $(4x+1)(x-2)$?

1. $4x2-7x-2$
2. $4x2-8x+x-2$
3. $4x2-7x+2$
4. $4x2-9x-2$

19.

Si $(ax+b)(x+c)$ se multiplica con FOIL, ¿de dónde sale el término constante del resultado?

1. De multiplicar ax por x
2. De sumar b y c
3. De multiplicar b por c
4. De multiplicar ax por c

20.

¿Cuál es la forma simplificada de $(3x+2)(2x-5)$?

1. $6x2-11x-10$
2. $6x2-15x+4x-10$
3. $6x2-x-10$
4. $5x2-11x-10$