

NOMBRE: _____
FECHA _____

Cuadrado de binomio	Cubo de binomio
$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$	$(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$ $(a - b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$
Binomio suma por su diferencia	Producto de binomio con un término en común
$(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$	$(x + a)(x + b) = x^2 + (a + b)x + ab$

SELECCIÓN MÚLTIPLE

1. $(3x + y)^2$ corresponde a: A) Cuadrado de binomio.
B) Cubo de binomio
C) Binomio suma por su diferencia
D) Producto de binomio con un término en común.
E) Ninguna de las anteriores.

2. $(3x + y)^2$
A) $6x^2 + 6xy + y^2$ B) $9x^2 + 3xy + y^2$
C) $9x^2 + 6xy + y^2$
D) $9x^2 + 6xy + 2y^2$ E) Ninguna de las anteriores.

3. $(2y - 7)(2y - 7)$ A) $2y^2 - 28y + 49$
B) $4y^2 - 28y + 49$ C) $4y^2 - 14y - 49$
D) $4y^2 - 28y + 14$ E)
Ninguna de las anteriores.

4. $(3x - y)^2$
A) $6x^2 - 6xy + y^2$
B) $9x^2 - 12xy + y^2$
C) $9x^2 - 6xy + 2y^2$
D) $9x^2 - 6xy + y^2$
E) Ninguna de las anteriores.

5. ¿Cuál es el área de un cuadrado de lado $x + 2y$?
A) $2x^2 + xy + 4y^2$
B) $x^2 + xy + 4y^2$
C) $x^2 + 4xy + y^2$
D) $x^2 + 4xy + 4y^2$
E) Ninguna de las anteriores.

6. Si $(x - 5)^2 = x^2 - 10x + a$, determinar el valor de a .
A) 25
B) 5
C) -5
D) -25
E) Ninguna de las anteriores.

7. $50^2 + 2 \cdot 50 \cdot 1 + 1^2$ es equivalente a:
A) 49^2 B) 50^2 C) 51^2
D) 52^2
E) Ninguna de las anteriores.

8. La potencia 99^2 es equivalente a:
A) $10^2 - 2 \cdot 100 \cdot 1 + 1^2$ B) $10^2 - 2 \cdot 10 \cdot 1 + 1^2$
C) $100^2 - 2 \cdot 100 \cdot 1 + 2$
D) $100^2 - 2 \cdot 100 \cdot 1 + 1^2$ E) Ninguna de las anteriores.

9. El trinomio $x^2 - 20x + a$ corresponde al resultado de un binomio al cuadrado, determinar el valor de a .
A) 20
B) 100
C) 160
D) 81
E) Ninguna de las anteriores.

10. La expresión que representa la madera usada corresponde a:

A) $y^2 + 4y + 4$
B) $y^2 + 20y + 20$
C) $5y^2 + 20y + 20$
D) $5y^2 + 4y + 4$
E) Ninguna de las anteriores.

11. La expresión que representa el volumen de la caja es:

$y^3 + 3y^2 + 3y + 8$
 $y^3 + 6y^2 + 12y + 8$
 $y^3 - 3y^2 + 6y + 8$
 $y^3 - y^2 + 12y + 8$
Ninguna de las anteriores.

12. El valor de 12^3 es equivalente a:

$100 + 3 \cdot 100 \cdot 2 + 3 \cdot 10 \cdot 4 + 8$
 $1000 + 3 \cdot 100 \cdot 2 + 3 \cdot 10 \cdot 4 + 8$
 $1000 + 3 \cdot 1000 \cdot 2 + 3 \cdot 10 \cdot 4 + 8$
 $100 + 3 \cdot 10 \cdot 2 + 3 \cdot 1 \cdot 4 + 8$
Ninguna de las anteriores.

13. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es(son) verdadera(s)?

I. $(a + b)^3 = a^3 + b^3$ ____
II. $(a + b)^2 = a^2 + b^2$ ____
III. $(a - b)^2 = a^2 - 2ab - b^2$ ____

14. ¿Qué número debería sumar a $x^2 - 8x$, para que corresponda a un cuadrado de binomio?

15. El producto $(x + 2y)(x - 2y)$ corresponde a un:

16. El resultado de $(x + 2y)(x - 2y)$ es: