

Actividad N°4: Productos Algebraicos y Notables

1. El PRIMER término del desarrollo de $(x^2 + 3)^2$ es:
A) x^2
B) $2x^2$
C) $6x^2$
D) x^4
2. Al desarrollar la expresión $(5x^2 + 3)^2$ no da como resultado:
A) $10x^2 + 30x + 9$
B) $25x^4 + 30x^2 + 9$
C) $5x^2 + 30x^2 + 6$
D) $10x^4 + 30x^2 + 9$
3. ¿Cuál de las siguientes expresiones algebraicas es el RESULTADO de una SUMA POR DIFERENCIA?
A) $x^2 + x(a + b) + ab$
B) $a^2 + 2ab + b^2$
C) $a^2 - 2ab + b^2$
D) $a^2 - b^2$
4. El desarrollo del binomio $(2a + 6ab)^2$ es:
A) $2a^2 + 12a^2b + 6a^2b^2$
B) $4a^2 + 12a^2b + a^2b^2$
C) $4a^2 + 24a^2b + 6a^2b^2$
D) $4a^2 + 24a^2b + 36a^2b^2$
5. El resultado que se obtiene al desarrollar $(6a + 3)(6a + 5)$ es:
A) $36a^2 + 48a + 15$
B) $36a^2 + 18a + 15$
C) $6a^2 + 48a + 15$
D) $12a^2 + 18a + 15$

6. ¿Cuál es el resultado del siguiente binomio con término común?

$$(x + 4)(x + 5)$$

- A) $x^2 + 20x + 9$
B) $x^2 + 9x + 20$
C) $x^2 + 20x + 20$
D) $4x^2 + 20x + 9$
7. El resultado del binomio $(4x - 4)^2$ es:
- A) $16x^2 - 32x + 16$
B) $16x^2 - 32x - 16$
C) $16x^2 + 32x - 16$
D) $16x^2 + 32x + 16$
8. El resultado $(3x - 7)(3x + 7)$ es:
- A) $9x^2 + 49$
B) $9x^2 - 14$
C) $9x^2 - 49$
D) $9x^2 + 14$
9. Al desarrollar el CUBO de binomio se obtiene:
- A) Un monomio
B) Un trinomio
C) Un polinomio de cuatro términos
D) Un polinomio de cinco términos
10. Se tiene un terreno cuadrado dividido entre: una casa cuadrada que mide $2x$ metros de lado, una huerta y un patio de $3y$ metros de ancho, ¿Cuál es el área del terreno?



11. Jorge quiere embaldosar el piso de la cocina. La cocina tiene forma rectangular cuyas dimensiones son: $(5a - 9)$ metros de ancho y $(5a + 8)$ metros de largo. Entonces ¿Cuál es el área de la cocina?
- A) $5a^2 - 5a + 72$ metros cuadrados
 - B) $25a^2 + 72$ metros cuadrados
 - C) $25a^2 - 5a - 72$ metros cuadrados
 - D) $25a^2 + a - 72$ metros cuadrados
12. María quiere sembrar trigo en un terreno rectangular que su largo es igual a $x - 4$ y el ancho es igual a $x + 4$. ¿Cuál es la superficie del terreno?
- A) $x^2 - 16$
 - B) $x^2 - 4$
 - C) $x^2 + 4$
 - D) $x^2 + 16$

Respuestas:

1D	6B	11C
2B	7A	12A
3D	8C	[Redacted]
4D	9C	
5A	10D	