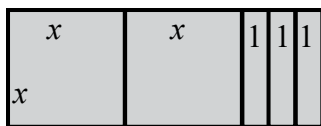


- 1 La figura está compuesta por dos cuadrados y 3 rectángulos.

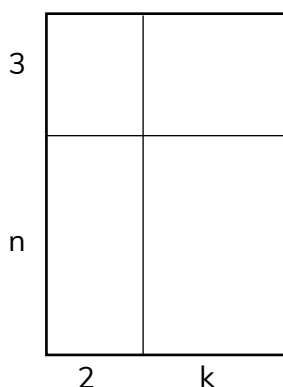


¿Cuál es el producto que permite encontrar el área total de la figura?

- A. $x(3x^2 + 1)$
 - B. $x(x + 3)$
 - C. $x(2x + 3)$
 - D. $x(2x + 1)$
- 2 ¿Cuál es el resultado de $(a^2 + 2a) \div a$?

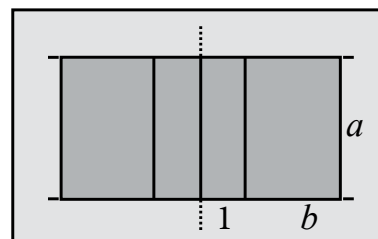
- A. $a + 2$
- B. $a + 2a$
- C. $a^2 + 2$
- D. $a^2 + 2a$

- 3 ¿Cuál es el área del rectángulo?



- A. $kn + 3k + 2n + 6$
- B. $kn + 3k + 3n + 6$
- C. $kn + 2k + 2n + 6$
- D. $kn + 2k + 3n + 6$

- 4 El perímetro de una cancha de voleibol se puede encontrar con la expresión $2a + 4b + 4$.



¿Cuál es el perímetro de la cancha si $a=4$ metros y $b=3$ metros?

- A. 10 metros
- B. 18 metros
- C. 24 metros
- D. 32 metros

- 5 ¿Cuál es el desarrollo correcto del producto $(p + 6)(p - 10)$?

- A. $p^2 + (6 - 10)p + (6)(-10)$
- B. $p^2 - (6 - 10)p - (6)(10)$
- C. $p^2 - (6 + 10)p - (6)(10)$
- D. $p^2 + (6 + 10)p + (6)(-10)$

- 6 ¿A cuál de los productos notables corresponde el desarrollo $a^2 + 2(a)(3b) + (3b)^2$?

- A. $(a + 2b)^2$
- B. $(a - 2b)^2$
- C. $(a - 3b)^2$
- D. $(a + 3b)^2$

7 ¿Cuál es el producto de $(2x + \frac{1}{5}y)(2x - \frac{1}{5}y)$?

- A. $4x^2 + \frac{1}{25}y^2$
- B. $4x^2 - \frac{1}{25}y^2$
- C. $4x^2 - \frac{2}{10}y^2$
- D. $4x^2 + \frac{2}{10}y^2$

8 El desarrollo del producto $(4x-1)(2x+1)$ es $\square^2 + \square x - \square$. ¿Cuál es la colección de números que completan la expresión?

- A. 8, 2 y 1
- B. 8, 4 y 1
- C. 6, 4 y 1
- D. 6, 2 y 1

9 De la siguiente lista:

Polinomio 1: $x^2 + x - 2 = x(x-1) - 2$

Polinomio 2: $6x + 5 = (3x+3) + (3x+2)$

Polinomio 3: $x^2 - 2x = x + (x-2)$

Polinomio 4: $x^2 + 6x + 5 = (x+5)(x+1)$

¿Cuál polinomio está expresado como una factorización?

- A. Polinomio 1: $x^2 + x - 2 = x(x-1) - 2$
- B. Polinomio 2: $6x + 5 = (3x+3) + (3x+2)$
- C. Polinomio 3: $x^2 - 2x = x + (x-2)$
- D. Polinomio 4: $x^2 + 6x + 5 = (x+5)(x+1)$

10 ¿Cuál es la factorización de $6a^2b + 9ab^2$?

- A. $2ab + 3ab$
- B. $3ab(2a + 3b)$
- C. $2a^2b + 3ab^2$
- D. $3ab(2a^2 + 3b^2)$

11 ¿Cuál es la factorización de $x^2 + 17x + 60$?

- A. $(x + 12)(x + 5)$
- B. $(x + 30)(x + 2)$
- C. $(x - 15)(x - 4)$
- D. $(x - 10)(x - 6)$

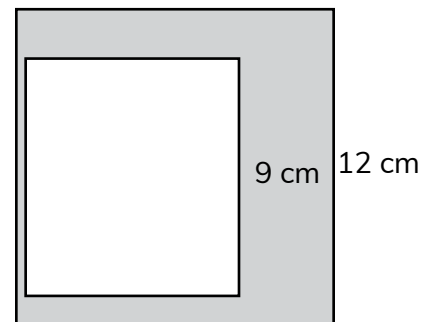
12 ¿Cuál es la factorización de $4t^2 - 20t + 25$?

- A. $(4t + 5)^2$
- B. $(4t - 5)^2$
- C. $(2t + 5)^2$
- D. $(2t - 5)^2$

13 ¿Cuál es la factorización de $2x^3 - 3x - 5x^2$?

- A. $x(x-2)(x-3)$
- B. $x(2x+1)(x-3)$
- C. $x^2(x+1)(x-3)$
- D. $x^2(x+1)(2x-3)$

14 Se ha cortado un cuadrado en el interior de un pedazo de cartón también cuadrado. ¿Cuántos centímetros cuadrados de cartón sobraron? Sugerencia: $a^2 - b^2 = (a+b)(a-b)$.



- A. 18 cm^2
- B. 24 cm^2
- C. 63 cm^2
- D. 108 cm^2