

COMUNIDAD DE FACTORES RECTANGULARES



Pre prueba



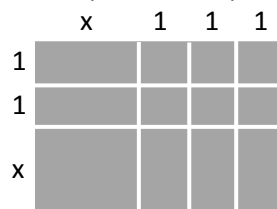
Pos prueba

Identificación: _____

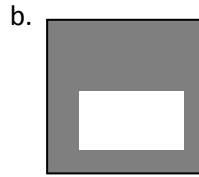
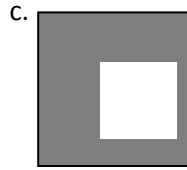
Fecha: _____

Seleccione la contestación correcta de cada una de las siguientes afirmaciones. Coloca la letra en el espacio en blanco.

1. _____ ¿Cuántos rectángulos podemos formar que tengan la medida de los lados como un número entero y su área sea 60 unidades cuadradas?
 - a. 4
 - b. 5
 - c. 6
 - d. 7
2. _____ Si un rectángulo tiene un área de 64 cm^2 , ¿Cuál de las siguientes medidas pueden ser las longitudes de los lados?
 - a. 3 y 21
 - b. 16 y 16
 - c. 16 y 4
 - d. 32 y 4
3. _____ El rectángulo ABCD tiene un lado que mide 4 centímetros más que el otro entonces el perímetro del rectángulo es:
 - a. $4x + 8$
 - b. $4x^2 + 8$
 - c. $4x + 16$
 - d. $x^2 + 4x$
4. _____ Si el área de un rectángulo es $x^2 + 2x - 3$ entonces uno de los lados puede medir;
 - a. $x + 3$
 - b. $x + 2$
 - c. $x - 2$
 - d. $x - 3$
5. _____ La figura que se presenta a la derecha representa el polinomio:
 - a. $x^2 + 5x + 6$
 - b. $2x + 6$
 - c. $x^2 - 5x - 6$
 - d. $5x + 6$



6. _____ ¿Cuál de las siguientes figuras representa una diferencia de cuadrados?



7. _____ La factorización del polinomio $2x^2 - 3x + 1$ es:

- a. $(x + 1)(2x - 3)$
- b. $(2x - 1)(x - 3)$
- c. $((1 - x)(1 + 2x))$
- d. $2x - 1)(x - 1)$

8. _____ La familia Pérez quiere celebrar un cumpleaños en el Restaurant El Bohio. En el salón comedor tienen 8 mesas cuadradas con capacidad de 4 personas en cada una. El mesero tiene que juntar las mesas a petición de los invitados. ¿Cuál es la cantidad máxima que se puedan sentar junto a las mesas después de juntar las mesas?

- a. 20
- b. 18
- c. 16
- d. 14

9. _____ La expresión $x^2 - 144$ factoriza:

- a. $(x - 12)(x - 12)$
- b. $(x + 12)(x - 12)$
- c. $(x - 72)(x + 72)$
- d. $(x - 72)(x - 72)$

10. _____ ¿Qué número entero positivos entre 0 y 100 tiene la misma cantidad de factores enteros?

- a. 100 y 64
- b. 60 y 84
- c. 60 y 36
- d. 32 y 12

11. _____ El área de la figura a la derecha es:

- a. $2a + 2b + c$
- b. $a^2 + b^2 + 2b + ac + bc$
- c. $a^2 + b^2 + c^2 + 2b + ac + bc$
- d. $a^2 + b^2 + 2ab + ac + bc$

