

CLAVE

PRE Y POS PRUEBA

COMUNIDAD DE FACTORES RECTANGULARES

Identificación: _____

Fecha: _____

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

1. **C** Los términos que se multiplican se conocen como:
 - a. Sumandos
 - b. Productos
 - c. Factores
 - d. Radicandos

2. **C** ¿Cuántos rectángulos podemos formar que tengan la medida de los lados como un número entero y su perímetro sea 60?
 - a. 4
 - b. 5
 - c. 6
 - d. 7

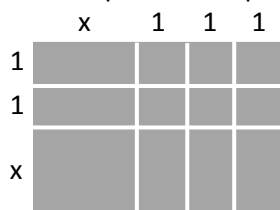
3. **C** Si un rectángulo tiene un área de 64 cm^2 , ¿Cuál de las siguientes medidas pueden ser las longitudes de los lados?
 - a. 3 y 21
 - b. 16 y 16
 - c. 16 y 4
 - d. 32 y 4

4. **A** 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. $x^2 + 4x$

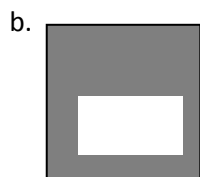
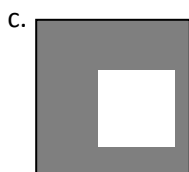
5. **B** Si el área de un rectángulo es $x^2 + 2x - 3$ entonces uno de los lados puede medir;
 - a. $x + 3$
 - b. $x + 2$
 - c. $x - 2$
 - d. $x - 3$

6. A 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. $5x + 6$



7. C ¿Cuál de las siguientes figuras representa una diferencia de cuadrados?



8. D 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. $(2x - 1)(x - 1)$
- e. Ninguna de las anteriores

9. B 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 pegar 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

10. B La expresión $x^2 - 144$ factoriza:

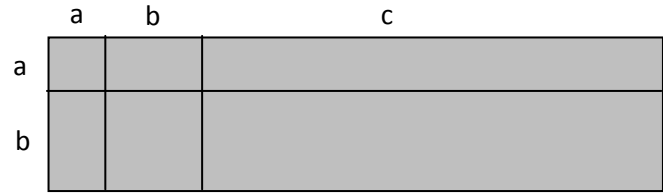
- a. $(x - 12)(x - 12)$
- b. $(x + 12)(x - 12)$
- c. $(x - 72)(x + 72)$
- d. $(x - 72)(x - 72)$

11. B ¿Qué número entero positivos entre 0 y 100 tiene más factores enteros?

- a. 100
- b. 84
- c. 60
- d. 32

12. ___**D**___ 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. $a^2 + b^2 + 2ab + ac + bc$



13. ___**B**___ ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?

- a. 12 solo tiene 10 factores enteros.
- b. 12 solo tienen 12 factores enteros.
- c. 12 tienen 20 factores enteros.
- d. 12 tiene 24 factores enteros.

14. ___**D**___ Si el área de un rectángulo es 60 cm^2 , entonces los lados miden:

- a. 1 cm x 60 cm
- b. 2 cm x 30 cm
- c. 5 cm x 12 cm
- d. Infinitas posibilidades

15. ___**B**___ El elemento que al multiplicarse por otro se obtiene como producto el 1 se conoce como:

- a. Inverso aditivo
- b. Inverso multiplicativo
- c. Elemento identidad de la adición
- d. Elemento identidad de la multiplicación