

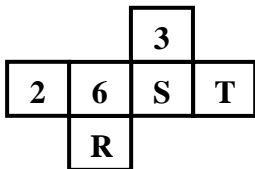
FECHA:	PERIODO: III	GRADO: CLEI IV
Áreas: Matemáticas		
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:		

1. El resultado de: $x^2 - 10x + 1$.

- a) $(x + 3)(x - 3)$
- b) $(x + 3)(x + 3)$
- c) $(x - 3)(x - 3)$
- d) $(x - 3)(x + 3)$

2. Si factorizo $x^2 + 10x + 25$ obtengo:

- a. $(x + 5)(x - 5)$ c. $(x + 5)(x - 5)$
- b. $(x + 5)(x + 5)$ d. $(x - 5)(x - 5)$



3. La figura muestra el desarrollo de un cubo. Si la suma de los números correspondientes a dos caras opuestas es 7, entonces R y S, son respectivamente:

- a) 1, 5
- b) 4, 1
- c) 4, 5
- d) 5, 1

4. Si una ficha roja equivale a 3 azules y cada azul equivale a 2 blancas, ¿a cuánto equivaldrán 120 blancas?

- a) 20 azules
- b) 20 rojas
- c) 15 azules
- d) 10 rojas

5. Juanita tiene cuatro hermanos, y cada uno de ellos tiene una hermana, ¿cuántos hermanos son en total?

- a) 9
- b) 5
- c) 8
- d) 6

6. Las características de la diferencia de cuadrados son:

- a. Tres términos cuadrados restándose.
- b. Tres términos cuadrados sumándose.
- c. Dos términos cuadrados restándose.
- d. Dos términos cuadrados sumándose.

Una gacela y una tortuga compiten en una carrera, la gacela le da a la tortuga 100 m de ventaja y su velocidad es de 10 m por segundo, y la velocidad de la tortuga es de 1 m por segundo. Empieza la carrera.

7. La gacela recorre los 100 m. no se puede afirmar que:

- a) Alcanza a la tortuga.
- b) La distancia que los separa es de 10 m.
- c) La gacela y la tortuga se han movido durante 10 segundos.
- d) La tortuga recorre 10 m.

8. Si después de recorrer los 100 m, la gacela recorre otros 10 m, no se puede afirmar que:

- a) El tiempo gastado por la gacela es (10 + 1) segundos.
- b) La distancia que los separa es de 1 m.
- c) Alcanza a la tortuga.
- d) La tortuga recorre 11 m.

9. El valor de $3x + 8$ cuando $x = 13$ es:

- a) 37
- b) 57
- c) 47
- d) 67

10. El resultado de $1/5 + 3/5$ es:

- a) $5/5$
- b) $5/4$
- c) $8/10$
- d) $6/5$