

4^{as} Olimpiadas Regionales de Matemáticas



**NIVEL
BÁSICO**

INSTRUCCIONES PARA PRESENTAR LA PRUEBA CLASIFICATORIA

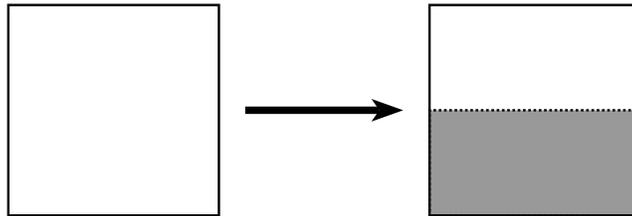
- 1.** Asegúrese que el examen y la hoja de respuestas que le entregan corresponde a su nivel, los niveles son:
 - Nivel Básico para el grado Tercero.
 - Nivel Medio para el grado Cuarto.
 - Nivel Avanzado para el grado Quinto.
- 2.** El examen consta de 9 preguntas, todas de selección múltiple, para contestar una pregunta marque con una **x** la opción escogida. Si aparece más de una marcación en la misma pregunta, dicha respuesta se considerará incorrecta.
- 3.** Para la realización del examen solo se necesita lápiz y borrador, por tanto **NO** se permite el uso de ningún tipo de material adicional (computadores, celulares, calculadoras, libros, cuadernos, etc).
- 4.** El examen se calificará de la siguiente manera: Por la presentación del examen: 9 puntos, por cada respuesta correcta: 4 puntos, por cada respuesta incorrecta se quita un punto, las preguntas sin contestar no tendrán valor.
- 5.** El estudiante no esta autorizado para hacer preguntas durante el examen.
- 6.** Al terminar el examen el estudiante debe devolver al profesor encargado únicamente la **HOJA DE RESPUESTAS** y puede conservar este temario, sin olvidar marcarla con su nombre, colegio, grado, número de identificación y firma.

PRUEBA CLASIFICATORIA NIVEL BÁSICO

1. Camilo tiene un vaso vacío, cuando lo llena de gaseosa su peso total es de 450 gr ; pero si lo llena solo hasta la mitad todo pesa 250 gr . ¿Cuánto pesa el vaso vacío?

(a) 150 gr (b) 100 gr (c) 50 gr (d) 200 gr (e) 250 gr

2. Juan tiene una hoja cuadrada de papel con área 64 cm^2 . Si Juan la dobla la hoja a la mitad, como se muestra en la figura, halle el perímetro de la hoja doblada (región sombreada).



(a) 32 cm (b) 12 cm (c) 24 cm (d) 16 cm (e) 20 cm

3. Un libro tiene sus páginas numeradas desde 1 hasta el 100. ¿Cuántas de las páginas son múltiplo de 5 y de 3 simultáneamente?

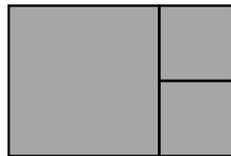
(a) 15 (b) 33 (c) 45 (d) 6 (e) 7

4. Observa el siguiente arreglo y calcule el valor del interrogante, sabiendo que cada símbolo representa un valor diferente.

★	★	♣	□	?
★	★	△	□	19
★	♣	□	△	20
★	♣	★	♣	30
28	30	20	16	

- (a) 18 (b) 16 (c) 29 (d) 25 (e) 28

5. La siguiente figura está formada por un cuadrado grande y dos pequeños idénticos. Halle el perímetro de toda la figura sabiendo que el área de uno de los cuadrados pequeños es 64 cm^2 .



- (a) 40 cm (b) 160 cm (c) 80 cm (d) 104 cm (e) 236 cm

6. Los divisores positivos de un número misterioso son: 1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42. ¿Cuál es el residuo de dividir el número misterioso entre 9?

- (a) 6 (b) 7 (c) 3 (d) 2 (e) 4

