

3^{ra} Olimpiadas Regionales de Matemáticas Primaria



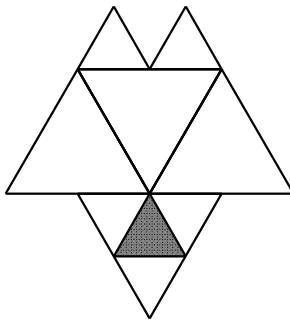
Nivel Básico



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 3.
 - Nivel Medio para el grado 4.
 - Nivel Avanzado para el grado 5.
- 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.

8. La siguiente figura está formada por triángulos equiláteros. El perímetro del triángulo sombreado es 60 cm . ¿Cuál es el perímetro de la figura?



(a) 280 cm (b) 300 cm (c) 320 cm (d) 340 cm (e) 360 cm

9. Tres hermanas: Ingrid, María y Danna reciben 8 camisetas de su padre. Si a cada una de ellas le corresponde al menos una camiseta, ¿de cuántas maneras puede el padre realizar la repartición?

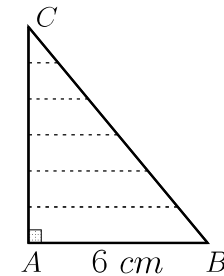
(a) 10 (b) 21 (c) 28 (d) 35 (e) 45

PRUEBA CLASIFICATORIA NIVEL BÁSICO

1. Un carpintero necesita 10 días para fabricar 2 sillas. ¿Cuántos días necesitan dos carpinteros para fabricar 6 sillas?

(a) 10 (b) 15 (c) 20 (d) 25 (e) 30

2. Los segmentos punteados ($\cdots$) son paralelos al segmento AB y dividen al lado AC en 6 partes iguales. Si $AB = 6\text{ cm}$, ¿cuál es la suma de la medida de los segmentos punteados?



(a) 15 cm (b) 18 cm (c) 21 cm (d) 30 cm (e) 36 cm

3. Juan, Carlos, Tomás, María y José van al cine y les fueron asignadas cinco sillas consecutivas, ¿de cuántas formas se pueden sentar, si Juan y María están uno al lado del otro y nadie, además de María, está junto a Juan?

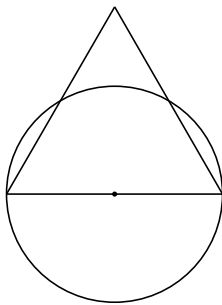
(a) 120 (b) 2 (c) 6 (d) 12 (e) 5

4. El HIDATO es un puzzle cuyo objetivo es completar el tablero con todos los números del 1 al 16 de tal forma que dos números consecutivos se conecten horizontal, vertical o diagonalmente. La suma de los números que corresponden a las casillas sombreadas es:

			4
1		7	16

- (a) 13 (b) 15 (c) 17 (d) 25 (e) 28

5. Un triángulo equilátero comparte uno de sus lados con un diámetro de una circunferencia como se muestra en la figura. Si el radio de la circunferencia es 6 *cm*, ¿cuál es el perímetro del triángulo?

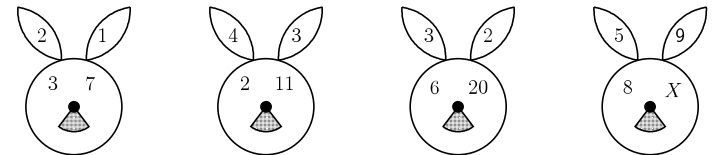


- (a) 9 *cm* (b) 12 *cm* (c) 18 *cm* (d) 24 *cm* (e) 36 *cm*

6. ¿Cuántos de los números del 1 al 100 son pares pero la suma de sus cifras es impar?

- (a) 50 (b) 5 (c) 26 (d) 100 (e) 25

7. Observa los siguientes conejos. Si todos ellos tienen la misma propiedad, ¿cuál es el valor de X ?



- (a) 18 (b) 24 (c) 27 (d) 40 (e) 49