

# 5<sup>as</sup> Olimpiadas Regionales de Matemáticas

Primaria



*Olimpiadas Regionales de Matemáticas - UIS*

**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 rellene el círculo de 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 está 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

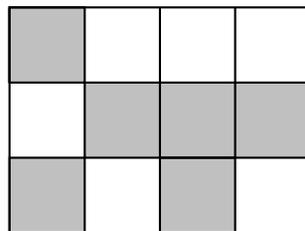
1. En la siguiente sucesión de números naturales hay dos desconocidos:

$$2, 5, 8, 11, \square, \square, 20$$

¿Cuál es el valor de la suma de los tres últimos términos de la sucesión?

- (a) 42                      (b) 51                      (c) 60                      (d) 62

2. De la siguiente figura es correcto afirmar:



- (a) El área sombreada es mayor que el área no sombreada.  
(b) El área sombreada es menor que el área no sombreada.  
(c) El área sombreada es igual al área no sombreada.  
(d) El área sombreada es  $6 \text{ cm}^2$ .

3. La edad de Pedro es un múltiplo de 2 y de 3. Si Pedro nació entre el 2.000 y 2.005, ¿cuántos años tiene Pedro?

- (a) 6                      (b) 9                      (c) 12                      (d) 18

4. A la capacitación de Olimpiadas Regionales de Matemáticas asistieron 343 estudiantes. Si hay 67 niños más que niñas, ¿cuántos niños asistieron a la capacitación?

(a) 67

(b) 138

(c) 205

(d) 276

5. La figura 1 está construída por cubos como el de la figura 2. ¿Cuántos cubos hay en la figura 1?

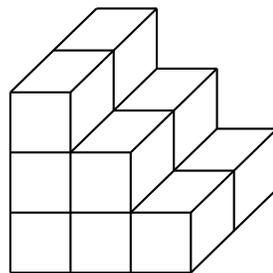


Figura 1

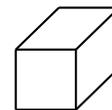


Figura 2

(a) 6

(b) 9

(c) 10

(d) 12

6. María está jugando parqués con su hermano, en su turno lanza los dados (uno rojo y otro verde) y obtiene como resultado 8 puntos. ¿De cuántas formas puede María obtener este resultado?

(a) 2

(b) 3

(c) 4

(d) 5

7. En la suma que se muestra a continuación, las figuras  $\triangle$  y  $\bigcirc$  representan números dígitos. Halle  $\triangle + \bigcirc =$

$$\begin{array}{r}
 \triangle \quad \bigcirc \quad 7 \\
 + \quad \quad 5 \quad \bigcirc \\
 \hline
 2 \quad 2 \quad 3
 \end{array}$$

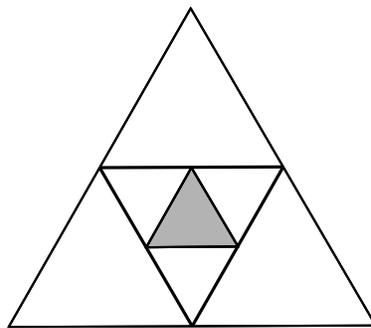
(a) 7

(b) 8

(c) 9

(d) 13

8. Si el área del triángulo sombreado en la figura es de  $2 \text{ cm}^2$ , ¿cuál es el área de la figura?



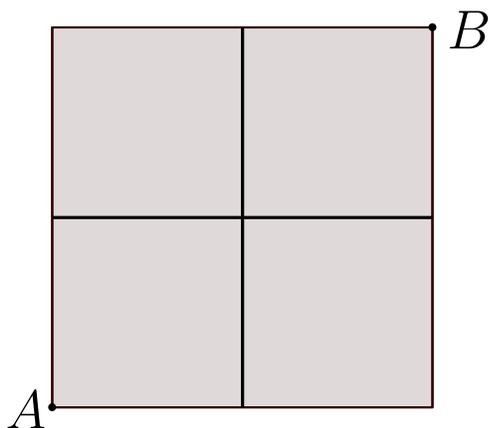
(a)  $8 \text{ cm}^2$

(b)  $18 \text{ cm}^2$

(c)  $24 \text{ cm}^2$

(d)  $32 \text{ cm}^2$

9. ¿Cuántos caminos hay para llegar del punto  $A$  al punto  $B$ , si cada camino se recorre solo con movimientos hacia la derecha ( $\rightarrow$ ) y hacia arriba ( $\uparrow$ )?



(a) 4

(b) 5

(c) 6

(d) 7