

5^{as} Olimpiadas Regionales de Matemáticas

Primaria



Olimpiadas Regionales de Matemáticas - UIS

NIVEL BÁSICO



INSTRUCCIONES PARA PRESENTAR LA PRUEBA SELECTIVA NIVEL BÁSICO

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. 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).
3. El examen consta de 6 preguntas, 3 de selección múltiple y 3 tipo ensayo (respuesta abierta). Para contestar una pregunta de selección múltiple rellene el círculo de la opción escogida, si rellena más de un círculo en la misma pregunta dicha respuesta se considerará incorrecta. Para contestar una pregunta de tipo ensayo, escriba únicamente el procedimiento y la respuesta que usted considere es la del problema en los lugares indicados, si aparece más de una respuesta en la misma pregunta, dicha respuesta se considerará incorrecta.
4. El examen se calificará de la siguiente manera: Por la presentación del examen: 3 puntos. Por cada respuesta correcta de selección múltiple: se suman 3 puntos, por cada respuesta incorrecta se resta un punto. Cada respuesta de los problemas tipo ensayo tendrá un valor máximo de 6 puntos. 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.

PROBLEMAS DE SELECCIÓN MÚLTIPLE

1. Luis lanzó un dado tres veces y al sumar los resultados obtuvo un total de 16 puntos. Es correcto afirmar que:

- (a) en uno de los lanzamientos obtuvo 6 puntos.
- (b) en dos de los lanzamientos obtuvo 6 puntos.
- (c) en los tres lanzamientos obtuvo 6 puntos.
- (d) en ninguno de los lanzamientos obtuvo 6 puntos.

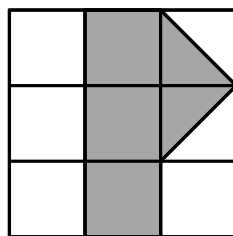
2. Dadas las siguientes letras y sus símbolos,

Letra	A	C	E	N	O	R	T
Símbolo	θ	α	τ	γ	\odot	π	ξ

¿cómo se simboliza **TERENCE TAO**?

- (a) $\tau\xi\gamma\xi\pi\odot\xi\tau\alpha\theta$
- (b) $\xi\tau\pi\tau\gamma\alpha\tau\xi\theta\odot$
- (c) $\xi\pi\tau\pi\gamma\alpha\pi\xi\theta\odot$
- (d) $\tau\xi\pi\xi\gamma\alpha\xi\tau\theta\odot$

3. En la figura, si el lado del cuadrado grande mide 6 cm , ¿cuál es el área de la región sombreada?



- (a) 4 cm^2
- (b) 8 cm^2
- (c) 12 cm^2
- (d) 16 cm^2

PROBLEMAS TIPO ENSAYO

4. Halle la suma de los dígitos del resultado de la siguiente operación:

$$(10 \times 10 \times 10) + (10 \times 10) - 9$$

5. Encuentre el número que debe ir en la posición del símbolo ★.

1	3	5
5	7	9
9	11	★

6. La siguiente figura está construida por cuadrados. Una hormiga se mueve desde el punto A hasta el punto B , siguiendo el camino marcado. Si el lado del cuadrado más grande mide 20 cm , ¿cuántos centímetros caminó la hormiga?

