

5^{as} Olimpiadas Regionales de Matemáticas

Primaria



Olimpiadas Regionales de Matemáticas - UIS

NIVEL AVANZADO



INSTRUCCIONES PARA PRESENTAR LA PRUEBA SELECTIVA NIVEL AVANZADO

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. ¿Cuántos números de tres cifras cumplen que el dígito de las unidades es la suma de los dígitos de las decenas y las centenas?

- (a) 27 (b) 36 (c) 45 (d) 54

2. Pedro camina en total 3 horas, cada media hora se detiene a descansar 10 minutos. Si Pedro sale a las 11 : 40 *a.m.*, ¿a qué hora llega?

- (a) 12 : 10 *pm* (b) 2 : 40 *pm* (c) 3 : 30 *pm* (d) 3 : 40 *pm*

3. ¿Cuál es el área de un cuadrado cuyo lado es 2 *cm* menor que el lado de un cuadrado de perímetro 28 *cm*?

- (a) 20 *cm*² (b) 81 *cm*² (c) 25 *cm*² (d) 49 *cm*²

PROBLEMAS TIPO ENSAYO

4. La clave que Julio le puso a su caja fuerte tiene las siguientes características: La suma de sus cuatro dígitos es 9; la clave es un múltiplo de 5 mayor que 2.000, y ningún dígito en ella es cero. ¿Cuál tercer dígito de la clave?
5. Juan compró una camisa por el 25 % del precio que compró un pantalón. Si él pagó \$110.000 por ambas prendas, ¿cuánto pagó solo por la camisa?
6. Un rectángulo y un triángulo isósceles se solapan formando un cuadrado, como se muestra en la figura. ¿Cuál es el área de la región sombreada?

