

INFORMES

Escuela de Matemáticas
Olimpiadas Regionales de Matemáticas
olimpiadas.matematicas@uis.edu.co
Tel.: 6344000 exts: 1281 – 2316, 6450301.



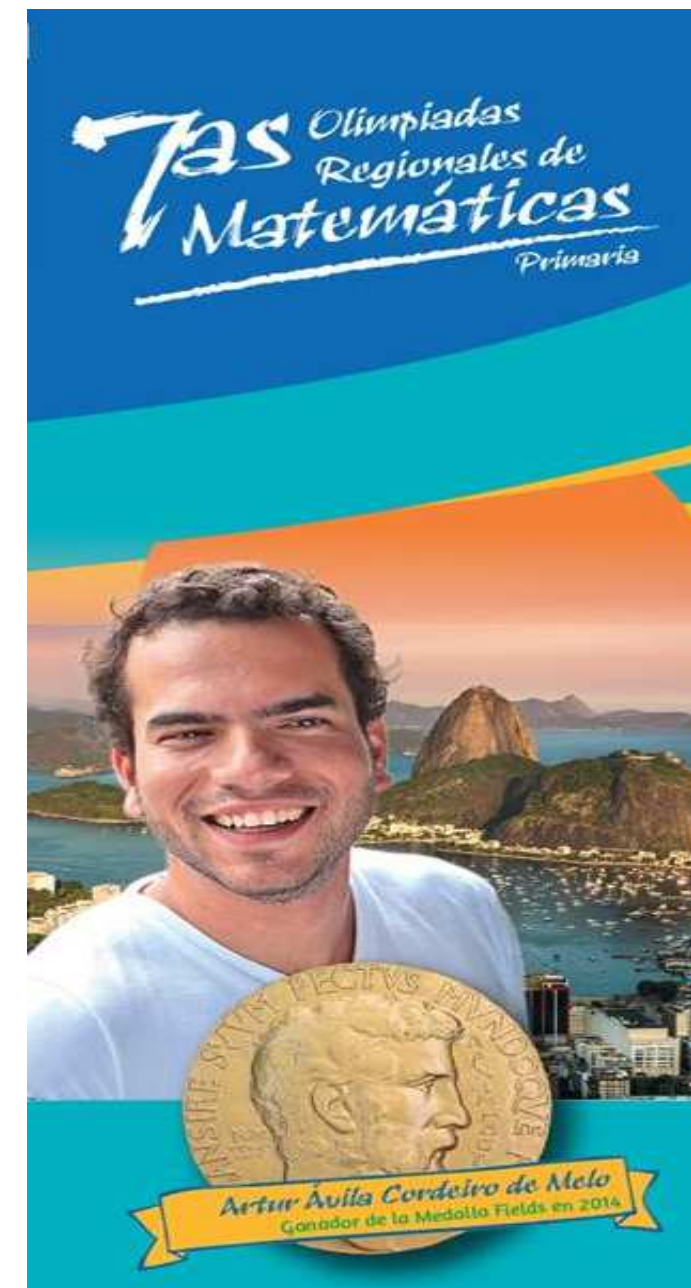
Síguenos en facebook:

Olimpiadas Regionales de Matemáticas UIS

INSTRUCCIONES

1. Asegúrese que el examen y la hoja de respuestas que le entregan corresponde a su nivel.
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, etc).
3. El examen consta de 6 preguntas: 3 de selección múltiple con única respuesta 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 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. En la preguntas de selección múltiple cada respuesta correcta suma 4 puntos, mientras que **cada respuesta incorrecta resta un punto**. En los problemas tipo ensayo cada respuesta tendrá un valor máximo de 10 puntos; escriba todo su análisis si desea recibir el puntaje máximo. Las preguntas sin contestar no tendrán valor.
5. Pasarán a la prueba final los estudiantes que obtengan los 20 mejores puntajes de cada nivel en la prueba selectiva. En caso de empate se dará prioridad a quien haya obtenido la mayor puntuación en los problemas tipo ensayo.
6. Al terminar el examen el estudiante debe devolver al profesor encargado únicamente la HOJA DE RESPUESTAS con TODOS los datos diligenciados de la manera más clara posible.
7. Los resultados de esta prueba serán publicados el 22 de octubre a través de nuestra página Web <http://matematicas.uis.edu.co/olimpiadas>

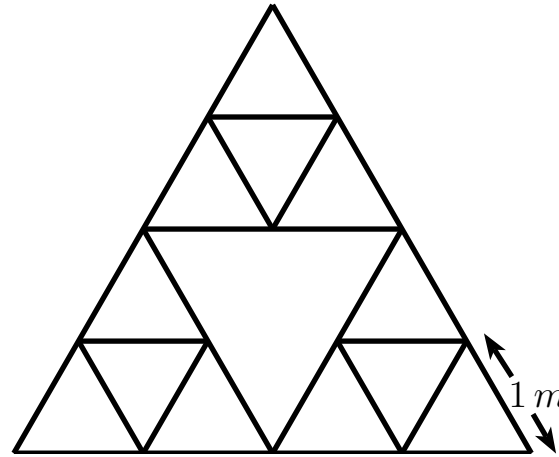
Prueba Selectiva NIVEL BÁSICO Grado 3°



Preguntas de selección múltiple

- Hay cuatro perros en un patio, cada uno de ellos con diferente número de pulgas. El que menos tiene pulgas, tiene 32 y cada uno de los demás tiene el doble de pulgas que otro de ellos, ¿cuántas pulgas reúnen entre los cuatro perros?
(a) 512
(b) 480
(c) 256
(d) 128
- En una caja hay tres maras amarillas, dos blancas y una azul. Si Sebastián extrae de la caja tres maras y ninguna de ellas es azul, podemos asegurar de las tres maras que sacó Sebastián que
(a) todas son del mismo color.
(b) una es amarilla y dos son blancas.
(c) una es blanca y dos son amarillas.
(d) por lo menos una es amarilla.

- Adrián quiere construir con varillas de hierro una escultura usando triángulos equiláteros de 1 metro de lado, como se muestra a continuación:



¿Cuántos metros de varilla necesita Adrián para construir la escultura?

- 12
- 18
- 27
- 36

Problemas tipo ensayo

- Si dos empanadas y dos jugos cuestan 8.600 pesos y dos jugos y una empanada cuestan 6.300 pesos, ¿cuánto cuesta una empanada?
- La coneja Lola puede agrupar a sus hijos de 12 en 12 sin que sobre alguno y de 10 en 10, pero sobran 4. Si todos sus hijos duermen en 10 madrigueras, cada una con capacidad máxima para 10 conejitos, y 3 madrigueras no son suficientes para que todos duerman, ¿cuántos hijos tiene la coneja Lola?
- La siguiente figura ha sido construida con dos fichas rectangulares iguales y dos fichas cuadradas de diferente tamaño. Si el perímetro de cada ficha rectangular es 10 cm, ¿cuál es el perímetro de toda la figura?

