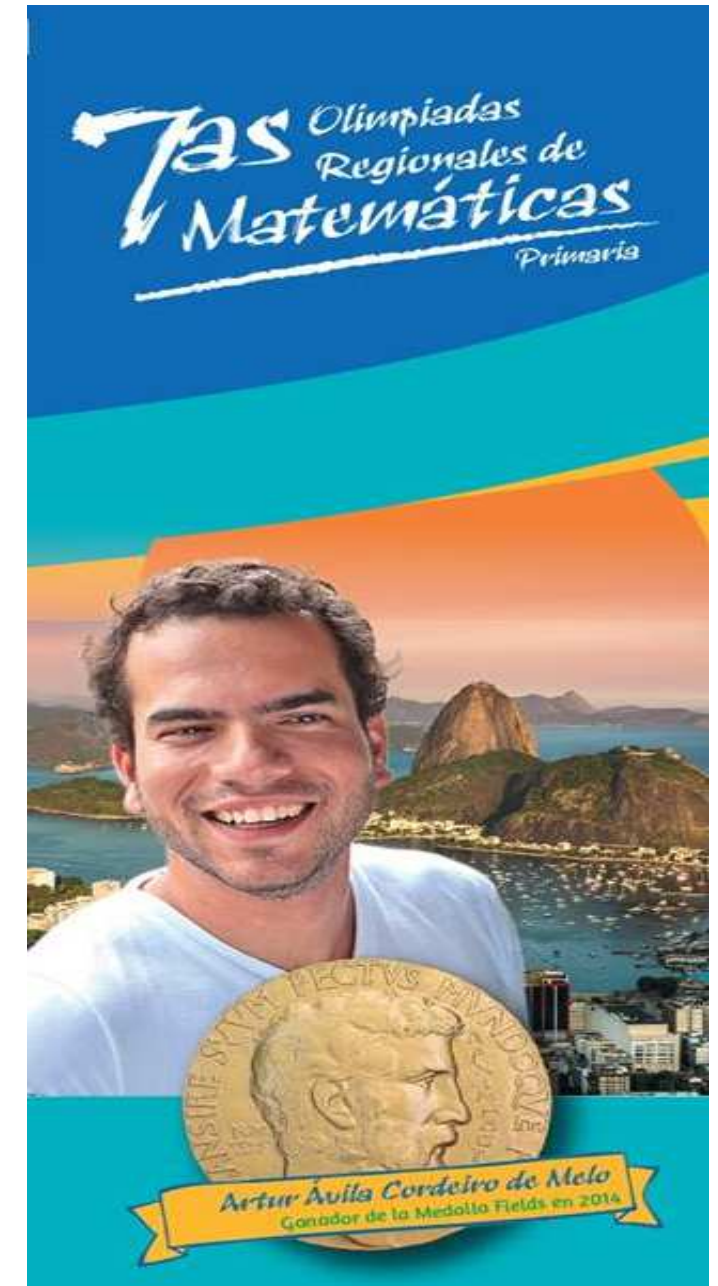


INSTRUCCIONES

1. Asegúrese que el examen y la hoja de respuestas que le entregan corresponde a su nivel, los niveles son:
 - Nivel Básico para los grado 3°.
 - **Nivel Medio para los grado 4°.**
 - Nivel Avanzado para los grados 5°.
2. El examen consta de 9 preguntas, todas de selección múltiple con única respuesta, para contestar una pregunta rellene el óvalo correspondiente a 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, etc).
4. El examen se calificará de la siguiente manera: Por presentar el examen 9 puntos, por cada respuesta correcta 4 puntos y **por cada respuesta incorrecta se resta 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 sin olvidar marcarla con su nombre completo, institución, grado y número de identificación.
7. Los resultados de esta prueba serán publicados a partir del día 25 de septiembre del presente año a través de nuestra página Web <http://matematicas.uis.edu.co/olimpiadas>

Prueba Clasificatoria NIVEL MEDIO Grado 4°



INFORMES

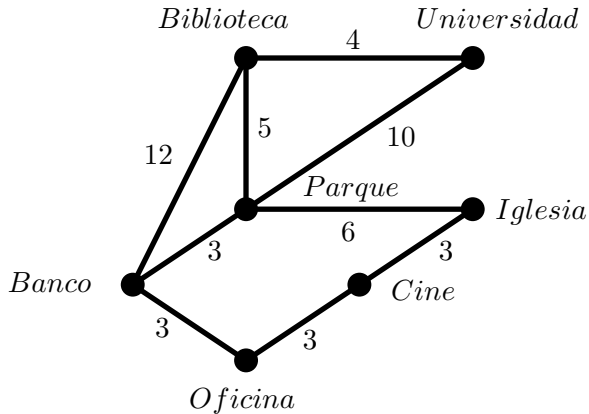
Escuela de Matemáticas
Olimpiadas Regionales de Matemáticas
olimpiadas.matematicas@uis.edu.co
Tel.: 6344000 exts: 1281 – 2316, 6450301.



Síguenos en facebook:

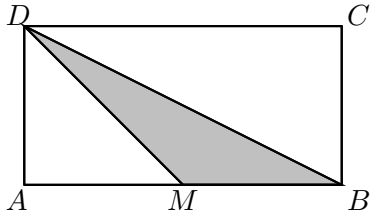
Olimpiadas Regionales de Matemáticas UIS

Preguntas de selección múltiple

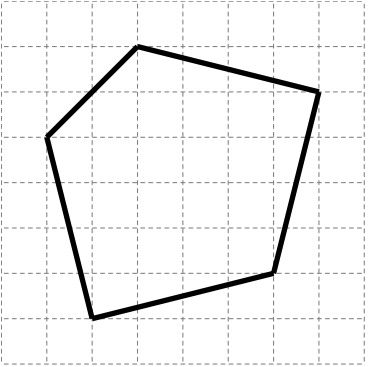
- ¿Cuál es la suma de los primeros cinco números primos?
 - 26
 - 18
 - 28
 - 25
- En el siguiente mapa los puntos representan algunos lugares cercanos a la oficina de Pablo y los segmentos representan los posibles caminos que los conectan; además el número en cada segmento indica el tiempo en minutos que tarda Pablo en ir de un lugar a otro por tal camino. ¿Cuál es el menor tiempo posible que puede tardar Pablo para ir de su oficina a la universidad?
 

- 11 minutos
- 22 minutos
- 15 minutos
- 16 minutos

- Juan estaba leyendo su libro de matemáticas, cuando revisó los números de las páginas donde estaba abierto, se dio cuenta que el producto de dichos números era 132. ¿Cuál es la suma de estos números?
 - 23
 - 28
 - 37
 - 47

- En la siguiente figura el rectángulo $ABCD$ tiene 22 cm de perímetro. Si el lado \overline{AB} mide 8 cm y M es el punto medio de \overline{AB} , ¿Cuál es el área del triángulo sombreado?
 

- 6 cm^2
- 8 cm^2
- 12 cm^2
- 24 cm^2

- Si el área de la siguiente figura es 100 cm^2 , ¿cuál es el área de cada cuadrado de la cuadrícula?
 

- 2 cm^2
- 1 cm^2
- 5 cm^2
- 4 cm^2

- En una fábrica de dulces hacen un chocolate sencillo por minuto y un chocolate con relleno cada 2 minutos. ¿Cuántos chocolates habrán hecho al cabo de una hora?
 - 120
 - 90
 - 60
 - 30

- ¿De cuántas formas se pueden tomar de la mano tres niños para formar una ronda?
 - 3
 - 5
 - 2
 - 6

- Se juntan, sin sobreponerse, 12 fichas cuadradas cada una con perímetro 12 cm , para formar una placa rectangular sin huecos, tal que uno de sus lados mide 12 cm . ¿Cuál es el perímetro de la placa?
 - 21 cm
 - 26 cm
 - 36 cm
 - 42 cm

- Tres animales van a subir una escalera que tiene 61 escalones numerados del 1 al 61. Los animales inician en el primer escalón y suben de la siguiente manera: la rana sube dejando un escalón de por medio, el conejo sube dejando dos escalones de por medio y el canguro sube dejando tres escalones de por medio. ¿Cuál es la suma de los números de los escalones que pisaron en común los tres animales?
 - 186
 - 180
 - 72
 - 76