

INSTRUCCIONES

- I. Antes de comenzar, verifique que el cuadernillo y la hoja de respuestas que le han sido entregados corresponden a su nivel. Este cuestionario está destinado al nivel BÁSICO, diseñado para estudiantes de grado tercero (3°).
- II. Para llevar a cabo el examen, únicamente se requiere el uso de lápiz y borrador. Por favor, tenga en cuenta que **NO** está permitido el uso de ningún tipo de material adicional, como computadoras, celulares, calculadoras, libros, u otros dispositivos.
- III. La prueba consiste en 4 preguntas tipo ensayo. Para responder cada pregunta, escriba el todo el procedimiento y la respuesta que considere correcta en los espacios designados para ello.
- IV. El examen se calificará de la siguiente manera: la solución de cada problema tendrá una valoración máxima de 10 puntos. Para obtener la puntuación máxima en cada pregunta, es necesario proporcionar una solución completa y detallada que incluya todo el análisis requerido.
- V. El estudiante no está autorizado para hacer preguntas durante el examen.
- VI. Al terminar el examen, el estudiante debe entregar al profesor encargado únicamente la HOJA DE RESPUESTAS debidamente diligenciada.

INFORMES

Escuela de Matemáticas
Olimpiadas Regionales de Matemáticas
olimpiadas.matematicas@uis.edu.co
Tel.: 6344000 ext. 2316.



Síguenos en facebook:
Olimpiadas Regionales de Matemáticas UIS

Universidad
Industrial de
Santander



Prueba Final NIVEL BÁSICO

Vicerrectoría Académica
Vicerrectoría Administrativa
Universidad Industrial de Santander
VIGIADA MINEDUCACIÓN

13^{as} Olimpiadas Regionales de Matemáticas

Primaria 2024

Inscripciones gratis

Inscripciones
Hasta el 20 de agosto

Prueba clasificatoria
4, 5 y 6 de septiembre
Modalidad en línea en cada institución educativa

Prueba selectiva
20 de septiembre
Modalidad en línea en cada institución educativa

Prueba final
sábado, 19 de octubre
Modalidad presencial en la UIS, Bucaramanga

Dorothy, Katherine y Mary, hicieron posible la conquista humana del espacio. Como ellas, tú también puedes alcanzar las estrellas con la magia de las matemáticas.

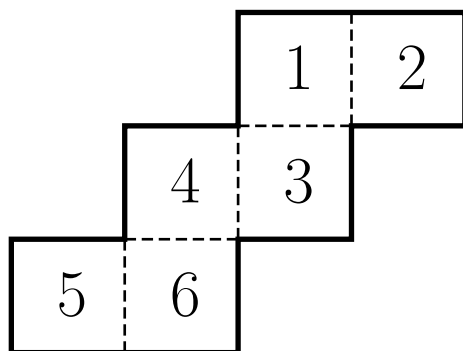
Informes

olimpiadas.matematicas@uis.edu.co
Tel.: 6344000, ext.: 2316, 1229.

Olimpiadas Regionales de Matemáticas UIS
 edumat.uis



Problema 1. Doblando, por las líneas punteadas, la pieza de cartón que se muestra en la figura, se puede formar un cubo. Si se multiplican los números que están en caras opuestas opuestas del cubo, ¿cuál es el mayor de estos productos?



Problema 2. Las estaciones espaciales de Santiago, Lauren, Daniel y Mariana están ubicadas en una línea recta en ese mismo orden. Se sabe lo siguiente:

- Cuando Lauren visita la estación de Daniel, recorre 40 metros menos que cuando visita la estación de Mariana.
- Cuando Santiago visita la estación de Daniel, recorre 30 metros más que cuando visita la estación de Lauren.
- La distancia de ida y vuelta que recorre Santiago al visitar la estación de Lauren es igual a la distancia que recorre Lauren al visitar la estación de Mariana.

¿Cuál es la distancia que recorre Santiago al visitar la estación de Mariana?

Problema 3. Dorothy participó en una misión espacial que duró 1500 horas. Si la misión comenzó un martes a las 9 : 00 de la mañana, ¿en qué día de la semana y a qué hora terminó?



Problema 4. Valentina tiene seis tarjetas, cada una marcada con un número como se muestra a continuación:

1 3 4 5 7 8

Con sus seis tarjetas, Valentina forma tres números de dos cifras y luego los suma. Por ejemplo: con sus tarjetas Valentina puede formar los números 13, 47 y 85, y al sumarlos obtiene 145.

¿Cuál es la menor suma que puede obtener Valentina?