

Medalla Fields

La Medalla Fields, es considerada la distinción más importante de las matemáticas, otorgada por la Unión Matemática Internacional.

Ante la inexistencia del Premio Nobel de Matemáticas, el matemático canadiense John Charles Fields instauró este galardón, que se concede de forma cuatrienal, a los mejores matemáticos con edades no superiores a los 40 años.

La medalla está chapada en oro y fue diseñada por Robert T. McKenzie en 1933. En el anverso tiene la cabeza del matemático griego Arquímedes y la inscripción "*Transire suum pectus mundoque potiri*" ("Ir más allá de uno mismo y dominar el mundo"). En el reverso figura una esfera inscrita en un cilindro y la inscripción "*Congregati ex toto orbe mathematici ob scripta insignia tribuere*" ("Los matemáticos de todo el mundo se reunieron para dar esta medalla por escritos excelentes").



Tomado de Wikipedia

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

INSTRUCCIONES PARA PRESENTAR LA PRUEBA

1. Asegúrese que el cuadernillo que le entregan corresponde a su nivel, los niveles son:
 - BÁSICO: para los grados 3°.
 - MEDIO: para los grados 4°.
 - AVANZADO: para los grados 5°.
2. La prueba consta de 6 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. La prueba se calificará de la siguiente manera:
 - Por presentar la prueba se otorgan (6) puntos.
 - Cada respuesta correcta otorga (5) puntos.
 - Cada respuesta **incorrecta resta (1) punto**.
 - Todas las preguntas incluyen la opción de respuesta "No sé", que al marcarla ni otorga ni resta puntos, es decir, su valoración es cero (0) puntos.
4. El estudiante no está autorizado para hacer preguntas durante el examen.
5. Al terminar el examen el estudiante debe devolver este cuadernillo al profesor encargado, sin olvidar marcarlo con su nombre completo, institución y número de identificación.
6. Los resultados de esta prueba se publicarán el 9 de septiembre a través de la página Web <http://matematicas.uis.edu.co/olimpiadas>
7. El tiempo límite para contestar esta prueba es de 100 minutos.

Prueba Clasificatoria NIVEL BÁSICO

Universidad Industrial de Santander
VIGILADA MINEDUCACIÓN

11^{as}

Olimpiadas Regionales de Matemáticas

Primaria 2022

Inscripciones
del 13 de julio al 17 de agosto
<http://matematicas.uis.edu.co/olimpiadas>

Prueba clasificatoria
miércoles, 31 de agosto

Prueba selectiva
jueves, 15 de septiembre

Prueba final
1 y 2 de octubre

Maryna Viazovska
Ganadora de la medalla Fields 2022



Informes

olimpiadas.matematicas@uis.edu.co

Tel.: 6344000, exts: 1281, 2316; 6450301



Olimpiadas Regionales de Matemáticas UIS

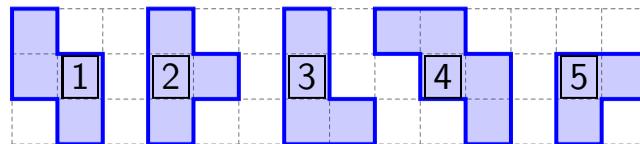
Problema 1. Los números favoritos de Benjamín son dos números naturales cuya suma es 103. ¿Cuál es el menor valor que se puede obtener al restar del mayor, el menor de estos números?

- (a) 0
- (b) 1
- (c) 2
- (d) 3
- (e) No sé.

Problema 2. El día de su cumpleaños, Dana multiplicó su edad por 2, luego sumó 2 al resultado, después dividió el anterior resultado entre 2, y finalmente restó 2 al número obtenido en la operación anterior. Si el resultado final es 7, ¿cuántos años estaba cumpliendo Dana?

- (a) 6
- (b) 7
- (c) 8
- (d) 9
- (e) No sé.

Problema 3. Juntando, sin sobreponer ni repetir, cuatro de las siguientes fichas, Mateo armó un cuadrado. ¿Cuál de las fichas no usó?



- (a) 1
- (b) 2
- (c) 4
- (d) 5
- (e) No sé.

Problema 4. Diana ha plantado 25 árboles en línea recta para delimitar su finca. La distancia entre dos árboles consecutivos siempre es la misma. Si la distancia entre el cuarto y décimo árbol es 12 m , ¿cuál es la distancia entre el primer y último árbol?

- (a) 24 m
- (b) 48 m
- (c) 49 m
- (d) 50 m
- (e) No sé.

Problema 5. Si se multiplican todos los números impares mayores que 0 y menores que 2022, ¿cuál es el dígito de las unidades del resultado?

- (a) 0
- (b) 1
- (c) 5
- (d) 7
- (e) No sé.

Problema 6. Camilo enumeró su colección de carritos desde el 1 hasta el 100. ¿Cuántos de sus carritos tienen al menos un 5 en su enumeración?

- (a) 20
- (b) 18
- (c) 10
- (d) 19
- (e) No sé.