

CUARTO DE PRIMARIA

Concurso Internacional Spirit of Math 2025

INSTRUCCIONES

1

Tienes **45 minutos** para completar la prueba.

2

La prueba es de opción múltiple con cuatro alternativas para cada pregunta.

3

Escribe la letra MAYÚSCULA de tu respuesta en la línea de la derecha de cada pregunta y llena el círculo correspondiente en la hoja de respuesta de SoM.

4

Cada respuesta correcta equivale a un punto y la suma de las respuestas correctas es tu calificación.

5

No se restan puntos por respuestas incorrectas.

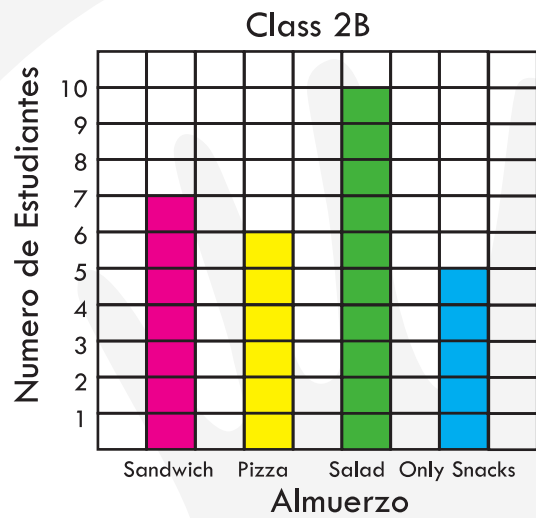
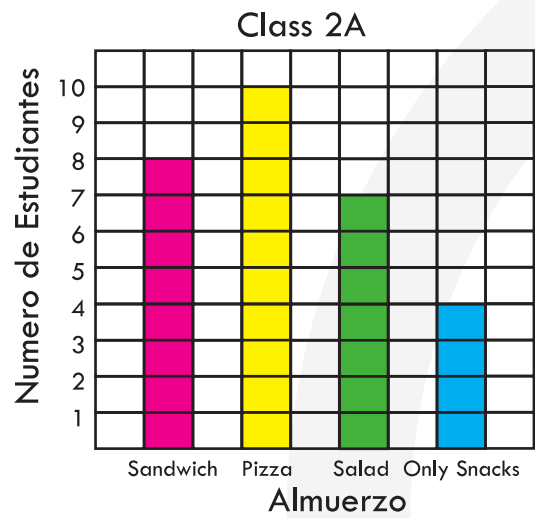
6

No se permiten calculadoras ni otras herramientas de cálculo.

Nombre:

Calificación: /30

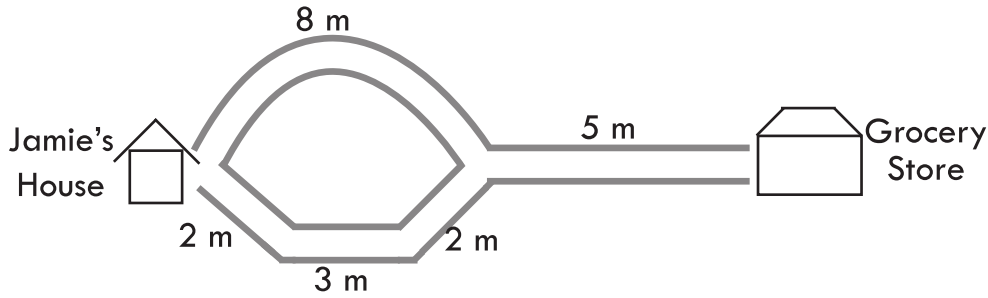
- 1) $4 + 11 + 2 + 9 + 6 + 8 = ?$
A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 _____
- 2) Hyunbin quiere comprar un libro que cuesta \$6. Si paga con un billete de 10 dólares, ¿cuánto cambio recibirá?
A) \$3 B) \$4 C) \$6 D) \$10 _____
- 3) ¿Qué número de los siguientes no es un cuadrado perfecto?
A) 25 B) 36 C) 49 D) 63 _____
- 4) Jessamine quiere hornear galletas para todos los estudiantes de su escuela. Si hay tres clases con 12 estudiantes cada una, ¿cuántas galletas necesita hornear?
A) 30 B) 32 C) 34 D) 36 _____
- 5) Richard preguntó a los estudiantes de las clases 2A y 2B qué estaban comiendo en el almuerzo. ¿Cuál es el número total de estudiantes que comieron sándwiches en ambas clases?



- A) 8 B) 15 C) 17 D) 18 _____



- 6) Cada fin de semana, Jamie camina de su casa a la tienda de comestibles. Según el diagrama, hay dos caminos diferentes que le gustan. ¿Cuál es la longitud del camino más corto?



- A) 7 m B) 8 m C) 12 m D) 13 m _____
- 7) ¿Qué fracción es la más pequeña? _____
- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{7}$ C) $\frac{2}{6}$ D) $\frac{2}{7}$ _____
- 8) Diecisiete estudiantes fueron al parque. Todos menos 5 vieron perros. ¿Cuántos estudiantes no vieron perros? _____
- A) 5 B) 12 C) 17 D) 22 _____
-
- 9) Rose toca dos instrumentos diferentes: el piano y el violín. Empieza a tocar el que no es el violín. ¿Cuál es el otro? _____
- A) La f autá B) El piano C) El violin D) La viola _____
- 10) Alice, Brent y Catherine están pintando un mural juntos. Alice trajo 8 colores diferentes, Brent trajo 21 y Catherine trajo 13. ¿Cuál es el número promedio de colores traídos por ellos? _____
- A) 14 B) 15 C) 21 D) 42 _____
-
- 11) Dhruv redondeó 6 al múltiplo de diez más cercano antes de restarlo de 50. ¿Cuál fue su respuesta final? _____
- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 _____



12) Los huevos de Pascua se venden en paquetes de 6. ¿Cuántos paquetes necesito comprar para tener 28 huevos?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 30 _____

13) ¿Cuántas formas hay de organizar las letras en la palabra SUM incluyendo la forma SUM?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 _____

14) Angelina cocinó una docena de galletas para sus amigos. Un tercio de las galletas se quemaron. ¿Cuántas galletas se quemaron?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 8 _____

15) $5! + 3! = ?$ (Hint: $4! = 4 \times 3 \times 2 \times 1$)

- A) 80 B) 120 C) 126 D) 720 _____

16) ¿Cuántos números primos menores que 100 contienen el dígito 3?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 _____

17) ¿Qué número de dos dígitos entre 1 y 20 tiene factores de 2, 3 y 9?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 _____

18) Jimmy tiene 4 años más que Jerry. El próximo año Jerry cumplirá 16 años. ¿Qué edad tiene Jimmy ahora?

- A) 20 B) 19 C) 17 D) 14 _____

19) ¿Cuál de las siguientes expresiones es igual a 200?

- A) $2 \times 5 \times 5$ B) $2 \times 2 \times 5 \times 5$ C) $2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 5$ D) $2 \times 2 \times 5 \times 5 \times 5$ _____

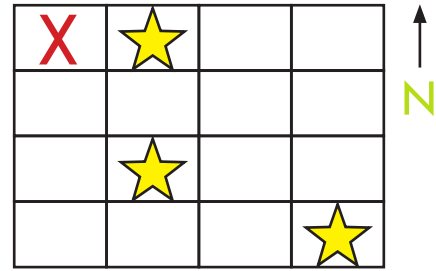
20) Un palíndromo es un número o palabra que se lee igual de adelante hacia atrás. Por ejemplo: 2552 o MOM. ¿Cuál es la suma del mayor palíndromo de dos dígitos y el menor palíndromo de cuatro dígitos?

- A) 200 B) 1100 C) 1210 D) 10010 _____



- 21) Xiumin está participando en una búsqueda del tesoro. Si comienza en la X roja, ¿cuál de las siguientes opciones representa un camino que le permitirá recoger las tres estrellas?

N = moverse un espacio al norte
 S = moverse un espacio al sur
 E = moverse un espacio al este
 W = moverse un espacio al oeste
 * = recoger una estrella



- A) ESSSEES B) E*SSS*EE* C) W*SS*SW* D) E*SS*SEE* _____
- 22) El promedio de cuatro números es 10. Si tres de los números son 8, 6 y 12, ¿cuál es el otro número?
 A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 _____
- 23) Jiwon escribe su cumpleaños usando un código secreto: ACCA-BB-CB. ¿Cuál es el cumpleaños de Jiwon?
 A) 2002-10-11 B) 2002-11-01 C) 2003-11-01 D) 2003-11-21 _____
- 24) Devina tiene un jardín lleno de flores en su patio trasero. Hay nueve flores con pétalos rosados, trece flores con pétalos azules, dos flores con ambos colores, y cinco flores que no tienen pétalos rosados ni azules. ¿Cuántas flores hay en el jardín de Devina?
 A) 18 B) 20 C) 22 D) 25 _____
- 25) Lesley comenzó a leer su libro en la parte superior de la página 22 y terminó en la parte superior de la página 40. ¿Cuántas páginas leyó?
 A) 16 B) 17 C) 18 D) 19 _____
- 26) Anna está haciendo una tarjeta de Navidad en una forma muy única para su amiga. Tiene dos lados menos que la figura que tiene ocho más que tres menos que cinco lados. ¿Qué forma tiene la tarjeta de Anna?
 A) Hexágono B) Octágono C) Decágono D) Dodecágono _____

27) Kyle está en un equipo de fútbol con otros 11 estudiantes. Al final de cada partido, todos los miembros del equipo se dan la mano. Si dos miembros del equipo estuvieron ausentes en un partido, ¿cuántos apretones de manos hubo al final del partido?

A) 36 B) 45 C) 72 D) 90 _____

28) ¿Cuántos caminos hay desde la parada de autobús hasta la pizzería en una cuadrícula de 4x4? Solo puedes viajar hacia la derecha (este) y hacia arriba (norte).

A) 35 B) 70 C) 75 D) 150 _____



29) Lily, Max, Emma y Noah asisten a una escuela donde pueden elegir entre cuatro materias diferentes para estudiar: Matemáticas, Ciencia, Arte y Música. Cada estudiante tiene una materia favorita. Estas son las pistas:

- A Lily no le gustan las materias con números y le encanta pintar.
- A Max, Emma y Noah les gustan las materias con números.
- Emma ha estado practicando un instrumento para una presentación escolar.
- Noah quiere ser médico y disfruta hacer experimentos.
- A Max le gusta resolver acertijos y no le interesa la música.

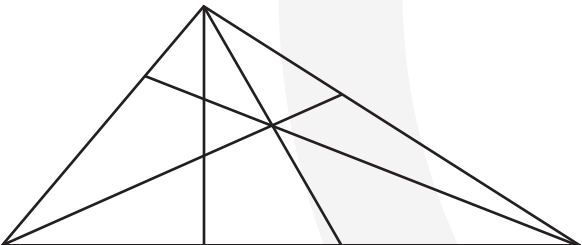
¿Quién prefiere Matemáticas?

A) Max B) Lily C) Emma D) Noah _____



30) ¿Cuántos triángulos de todos los tamaños hay en este diagrama?

A) 26 B) 27 C) 28 D) 29 _____





To promote co-operation, inspire
confidence and
Release the Genius®
in every child.

For more information, please visit:

spiritofmathcontest.com



/spiritofmath

CLAVES

- | | |
|-------|-------|
| 1) A | 16) D |
| 2) B | 17) C |
| 3) D | 18) B |
| 4) D | 19) C |
| 5) B | 20) B |
| 6) C | 21) D |
| 7) B | 22) C |
| 8) A | 23) B |
| 9) C | 24) D |
| 10) A | 25) C |
| 11) C | 26) B |
| 12) A | 27) B |
| 13) A | 28) B |
| 14) C | 29) A |
| 15) C | 30) B |