

CUARTO GRADO

Concurso Internacional Spirit of Math 2023

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 llénala en 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 final.
- 5 No se restan puntos por respuestas incorrectas.
- 6 No se permiten calculadoras ni otras herramientas de cálculo.

Nombre:

Calificación: /30



- 1) $55 - 45 + 28 + 2 + 20 =$
 A) 20 B) 60 C) 80 D) 100 _____

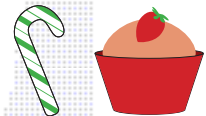
 - 2) ¿Cuál es el siguiente número en este patrón? 12, 19, 26, 33, _____
 A) 39 B) 40 C) 54 D) 60 _____

 - 3) Linda horneó 15 galletas para sus hijos. Si a cada uno de sus hijos le corresponden 3 galletas, ¿cuántos hijos tiene Linda?
 A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 _____

 - 4) Esta mañana a las 9 AM, la temperatura exterior era de -4°C . Para el mediodía había subido 5 grados. ¿Cuál era la temperatura a mediodía?
 A) -4°C B) 0°C C) 1°C D) 6°C _____
-
- 5) Si pusieras los siguientes números en orden de menor a mayor, ¿qué número estaría en el medio? 13, 22, -10 , 6, 16
 A) 6 B) 16 C) 13 D) 22 _____

 - 6) Un palíndromo es un número o palabra que se puede leer igual de adelante hacia atrás que de atrás hacia adelante (por ejemplo, 2552 o MOM). ¿Qué dígito debe colocarse al final de 1434 para convertirlo en un número palíndromo de 5 dígitos?
 A) 1 B) 2 C) 4 D) 5 _____

 - 7) Cindy-Lu tuvo dificultad para decidir entre un bastón de caramelo verde de menta y un cupcake rojo de fresa para ella. Eligió la golosina que no era el bastón de caramelo. ¿Cuál fue la otra?
 A) El bastón de caramelo B) El cupcake C) Ninguno D) La manzana _____

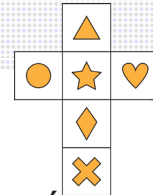


Espacio para cálculo

- 8) Isabelle dibuja un círculo, luego dibuja un cuadrado dentro del círculo de manera que cada vértice del cuadrado toque el círculo. ¿En cuántas regiones divide este cuadrado el círculo?
 A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 _____
- 9) Jason tiene una colección de 16 carros de juguete. Todos menos cuatro de sus carros son azules. ¿Cuántos carros son azules?
 A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 _____
- 10) Un número más su cuadrado perfecto es igual a 20. ¿Cuál es el número?
 A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 _____
- 11) Mi cumpleaños es el 17 de marzo. Si mi cumpleaños es en dos semanas a partir de hoy, ¿cuál es la fecha de hoy?
 A) 1 de Marzo B) 2 de Marzo C) 3 de Marzo D) 4 de Marzo _____
- 12) Un día, Pipa decidió crear un nuevo idioma extraño. Su idioma usa solo letras mayúsculas y solo contiene palabras que se ven simétricas cuando se escriben en mayúsculas! ¿Cuál de las siguientes NO sería una palabra en el nuevo idioma de Pipa?
 A) HAH B) MUUM C) AVIVA D) NON _____
- 13) Mandeep lanza un dado de 6 caras, con cada cara numerada consecutivamente del 1 al 6. ¿Cuál es la probabilidad de que saque un número impar?
 A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{5}{6}$ D) 1 _____

Espacio para cálculo

- 14) Cuando cumpla 25 años, mi mamá tendrá el doble de esa edad. ¿Cuántos años tenía mi mamá cuando yo tenía 5?
 A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 _____
- 15) Seis amigos se intercambiaron tarjetas del Día de San Valentín entre ellos. ¿Cuántas tarjetas se intercambiaron entre ellos?
 A) 10 B) 12 C) 20 D) 30 _____
- 16) Una manzana pesa aproximadamente 140 gramos. Si hay 1000 gramos en 1 kilogramo, ¿cuántos kilogramos pesarían 10 manzanas?
 A) 0.14 kilogramos B) 0.28 kilogramos C) 1.4 kilogramos D) 2.8 kilogramos _____
- 17) Mi tía Allison tiene muchos perros y pájaros como mascotas. Si hay un total de 14 cabezas y 40 patas entre sus mascotas, ¿cuántos pájaros tiene?
 A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 _____
- 18) Emilio hizo una plantilla para un cubo y puso una forma diferente en cada lado. ¿Qué forma estará opuesta al círculo cuando se arme la plantilla para formar un cubo?
 A) triángulo B) diamante C) x D) corazón _____



Espacio para cálculo

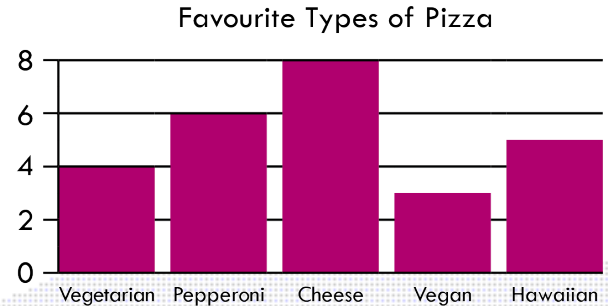
- 19) Las casas en la calle de Tessa están numeradas de manera consecutiva y solo tienen números pares. Si los números de las casas comienzan en 14 y terminan en 32, ¿cuántas casas hay en la calle de Tessa?

A) 9 B) 10 C) 18 D) 20 _____

- 20) ¿Cuántas formas diferentes puedes organizar las letras de la palabra SPOONS, incluyendo la manera en la que se escribe SPOONS?

A) 60 B) 180 C) 360 D) 720 _____

- 21) Los estudiantes de una clase de cuarto grado realizaron una encuesta sobre sus tipos de pizza favoritos. Según los datos mostrados en este gráfico, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?



- A) Tres estudiantes más eligen la pizza de queso en vez de la hawaiana. C) La pizza vegetariana fue la opción menos popular. _____
- B) El mismo número de estudiantes prefiere la pizza de pepperoni que la hawaiana. D) Hay 26 estudiantes de cuarto grado en total. _____

- 22) Lucy usó algunas semillas mágicas para plantar su jardín. Plantó 14 semillas en una línea recta, dejando un espacio de 13 centímetros entre cada semilla. ¿Cuántos centímetros había entre la primera semilla y la última semilla?

¿Cuál de las siguientes preguntas requiere el pensamiento lógico correcto para resolver este problema?

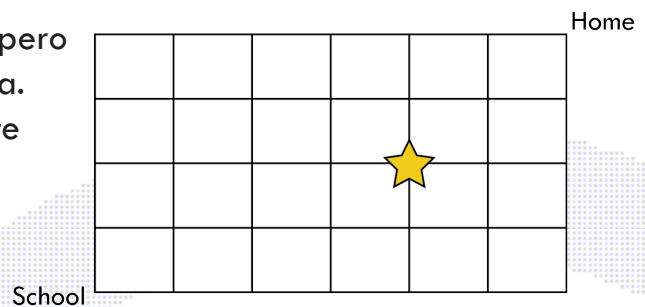
- A) ¿Cuántas semillas plantó Lucy? C) ¿Cuándo plantó las semillas Lucy? _____
- B) ¿Cuánto espacio hay entre la primera y última semilla? D) ¿Cuánto espacio hay entre la primera y segunda semilla? _____

Espacio para cálculo

- 23) Una tarde, Amelie usó perlas verdes y negras para hacer pulseras. Hizo quince pulseras solo con perlas negras, y seis pulseras con perlas tanto negras como verdes. Si hizo un total de 33 pulseras esa tarde, ¿cuántas pulseras hizo solo con perlas verdes?
- A) 12 B) 15 C) 18 D) 21 _____

- 24) Crystal está volando de Toronto a Vancouver. El vuelo dura 5 horas, y el avión de Crystal despegó a las 11:30 AM. Si la hora de Vancouver está 3 horas detrás de la de Toronto, ¿cuál será la hora local cuando el avión de Crystal llegue a Vancouver?
- A) 1:30 AM B) 1:30 PM C) 4:30 PM D) 7:30 PM _____

- 25) Lydia sale de su escuela para ir a casa, pero necesita devolver un libro en la biblioteca. (★) primero. Si solo camina hacia el norte y hacia el este, ¿cuántas maneras diferentes puede tomar para llegar a su casa si debe ir a la biblioteca primero?



- A) 15 B) 90 C) 156 D) 210 _____
- 26) Ayuda a Sonia a resolver esta ecuación: $XII + IX \times VIII = ?$
- A) 84 B) 92 C) 126 D) 168 _____
- 27) La abuela notó que su viejo jarrón estaba roto. Les preguntó a sus tres nietos, Alisha, Yujin y MJ, quién lo rompió. Yujin dijo: "Yo lo hice", Alisha dijo: "Yujin y yo no lo hicimos", y MJ dijo: "Vi que Yujin lo hizo". Si solo uno de los nietos dijo la verdad, ¿quién rompió el jarrón?
- A) Alisha B) Yujin C) MJ D) Imposible saber _____

Espacio para cálculo

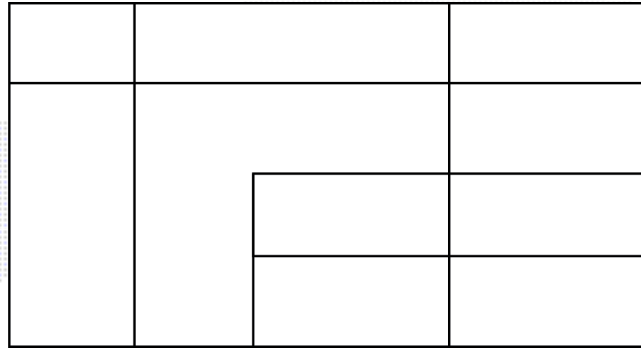
- 28) Winston está decidiendo entre dos servicios de streaming. MovieFlix cuesta \$7 al mes durante los primeros 3 meses, luego \$10 al mes después de eso. MoviesPlus cuesta \$70 por todo un año de servicio. Si Winston mantiene su servicio de streaming durante 8 meses, ¿cuál opción resulta ser la más económica en total?

A) MovieFlix B) MoviesPlus C) Ambos cuestan lo mismo D) Imposible saber _____

- 29) Max tiene un estuche especial para sus cuatro bolígrafos favoritos: rojo, morado, verde y azul. Están dispuestos en un cierto orden. El bolígrafo rojo está a la izquierda del bolígrafo morado y a la derecha de otro bolígrafo. Los bolígrafos verde y azul están uno al lado del otro. El bolígrafo morado está a dos posiciones de distancia del bolígrafo azul. ¿Cuál bolígrafo está más a la izquierda?

A) rojo B) morado C) verde D) azul _____

- 30) ¿Cuántos rectángulos de diferentes tamaños se pueden encontrar en este diagrama?



A) 12 B) 24 C) 31 D) 43 _____

Espacio para cálculo



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

Para más información, por favor visita:

spiritofmathcontest.com



/spiritofmath