

CUARTO DE PRIMARIA

Concurso Internacional Spirit of Math 2024

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) $1 + 27 + 5 + 3 + 9 + 15 = ?$
A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 _____
- 2) ¿Qué sigue en este patrón? 7, 10, 13, 16, ____
A) 17 B) 19 C) 20 D) 21 _____
- 3) Samuel ordena los siguientes números de menor a mayor: 2, 27, -18, 15, -11. ¿Qué número está en medio?
A) 2 B) -11 C) 15 D) -18 _____
- 4) Cho hizo 52 pulseras. Se las regaló a sus amigas. Si cada una de sus amigas recibe cuatro pulseras, ¿cuántas amigas tiene Cho?
A) 11 B) 13 C) 14 D) 16 _____
- 5) Padma anotó siete puntos en un partido de tenis. Parmjit anotó dos puntos más que Padma. ¿Cuántos puntos anotaron en total?
A) 5 B) 9 C) 12 D) 16 _____
- 6) Frank tiene dos discos: uno se llama Dark Summer y el otro Firedive. Uno de los discos no es Firedive, y Frank pone el otro. ¿Qué disco pone Frank?
A) Dark Summer B) Ecstasy C) Firedive D) Frank _____
- 7) ¿Cuánto es un cuarto del número de lados de un octágono?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 _____

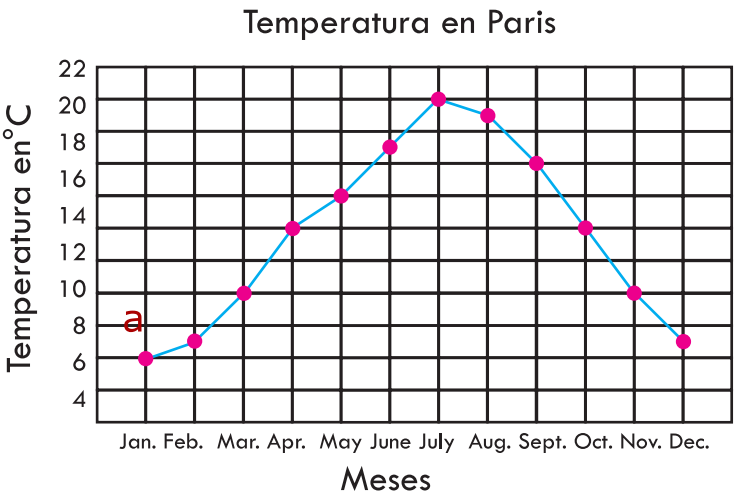
Usa este espacio como borrador



- 8) Un palíndromo es un número o palabra que se lee igual hacia adelante y hacia atrás (ejemplo: 2552 o MOM). ¿Qué dos dígitos se pueden colocar en los lugares respectivos para que el número 14_07_1 sea un palíndromo?
- A) 0, 1 B) 1, 0 C) 4, 7 D) 7, 4 _____
- 9) Jasmine, Justin y Jordan estaban haciendo una fiesta. Cada uno invitó a un amigo. En la fiesta, decidieron compartir el último pancho (hot dog). ¿Cuántos cortes paralelos deben hacer para que todos reciban un trozo del pancho?
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 9 _____
- 10) De 30 cupcakes, 17 tienen una cereza encima, 21 tienen glaseado y algunos tienen ambas cosas. ¿Cuántos cupcakes tienen tanto cereza encima como glaseado?
- A) 8 B) 9 C) 13 D) 14 _____
- 11) Encuentra el término que falta en la ecuación: $3 \times 7 = 26 - 11 + ?$
- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 _____
- 12) El número 220 no es divisible por ¿cuál de los siguientes?
- A) 4 B) 5 C) 7 D) 11 _____
- 13) Amira, Camille y Mei pidieron tres sándwiches: pollo con queso, albóndigas con queso y bistec sin queso. Amira es alérgica a los lácteos y a Mei no le gusta el pollo. ¿Qué sándwich pidió Camille?
- A) Pollo con queso B) Albóndigas con queso C) Bistec sin queso D) No hay suficiente información _____

Usa este espacio como borrador

- 14) La temperatura mensual en París se registra en el gráfico a continuación.
¿Cuántos meses son más fríos que 10°C?



- A) 3

B) 5

C) 6

D) 7
- 15) Atenea comenzó a leer su libro de biología en la parte superior de la página 17 y terminó en la parte inferior de la página 63. ¿Cuántas páginas leyó?

A) 46

B) 47

C) 48

D) 49
- 16) Victoria visita dos tiendas de galletas, cinco tiendas de donas y tres tiendas de helados. Compra siete galletas en cada tienda de galletas, tres donas en cada tienda de donas y seis conos de helado en cada tienda de helados. ¿Cuántos dulces compra en total?

A) 10

B) 16

C) 47

D) 60
- 17) Atenea comenzó a leer su libro de biología en la parte superior de la página 17 y terminó en la parte inferior de la página 63. ¿Cuántas páginas leyó?

A) 9

B) 18

C) 36

D) 72

Usa este espacio como borrador



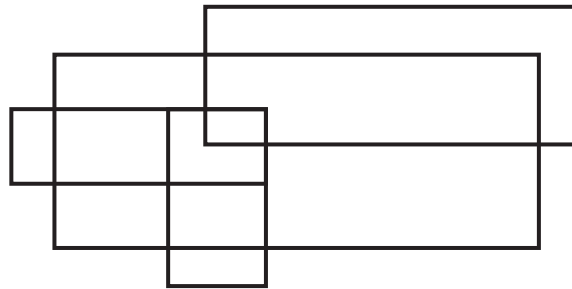
- 18) Cuando Meghan tenía 12 años, Mike tenía un tercio de su edad. ¿Cuántos años tiene Mike hoy si Meghan tiene 45 años?
 A) 12 B) 15 C) 36 D) 37 _____
- 19) Santiago escribe su deporte favorito usando un código secreto: XTHHJW. En este código secreto, cada letra se reemplaza con la quinta letra después de ella. Por ejemplo, A se convierte en F, B se convierte en G y Z se convierte en E. ¿Cuál es el deporte favorito de Santiago? Pista: Usa el alfabeto a continuación para decodificar el mensaje.
 A-B-C-D-E-F-G-H-I-J-K-L-M-N-O-P-Q-R-S-T-U-V-W-X-Y-Z
 A) Sawing B) Skiing C) Soccer D) Squash _____
- 20) Una bolsa contiene seis caramelos rojos, dos caramelos amarillos y tres caramelos azules. Si sacas un caramelo de la bolsa sin mirar, ¿cuál es la probabilidad de que el caramelo no sea azul?
 A) $\frac{2}{11}$ B) $\frac{3}{11}$ C) $\frac{6}{11}$ D) $\frac{8}{11}$ _____
- 21) Ishita salió de casa para ir a su clase de arte a las 10:35 a. m. y regresó a casa a las 12:05 p. m. Si su tiempo de viaje de ida era de 15 minutos, ¿cuánto duró su clase de arte?
 A) 1h B) 1h 10min C) 1h 15 min D) 1h 30min _____
- 22) Evan quiere comprar una bicicleta que cuesta \$450. Le dan una mesada mensual de \$10 en enero, \$20 en febrero, \$30 en marzo, y así sucesivamente. Suponiendo que ahorra todo su dinero, ¿cuándo tendrá suficiente dinero para comprar la bicicleta?
 A) Agosto B) Setiembre C) Octubre D) Noviembre _____
- 23) Encuentra una expresión equivalente a $2^3 \times 3^3 \times 10$.
 A) $2^3 \times 3^3 \times 5$ B) $2^3 \times 3^4 \times 5$ C) $2^4 \times 3^3 \times 5$ D) $2^4 \times 3^4 \times 5$ _____

Usa este espacio como borrador

- 24) Johann está escribiendo un examen de matemáticas. Algunas de las preguntas valen dos puntos y el resto valen cinco puntos. Si el examen tenía 20 preguntas y Johann obtuvo un puntaje perfecto de 55 puntos, ¿cuántas preguntas valían cinco puntos?
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 _____
- 25) Renee planea irse de vacaciones el día de su cumpleaños. Su cumpleaños es cuatro días antes de una semana después de cinco días después de una docena de días antes del 31 de julio. ¿Cuándo están programadas para comenzar las vacaciones de Renee?
- A) 27 de julio B) 28 de julio C) 4 de agosto D) 5 de agosto _____
- 26) ¿De cuántas maneras se pueden reorganizar las letras de la palabra ENJOY, incluyendo la disposición que deletrea ENJOY?
- A) 24 B) 60 C) 120 D) 130 _____
- 27) Renee planea irse de vacaciones el día de su cumpleaños. Su cumpleaños es cuatro días antes de una semana después de cinco días después de una docena de días antes del 31 de julio. ¿Cuándo están programadas para comenzar las vacaciones de Renee?
- A) ¿Cuántos exámenes tiene que hacer Kate? B) ¿Está Kate obteniendo puntuaciones más altas en los exámenes que sus compañeros? C) ¿La puntuación de Kate aumenta o disminuye con cada examen? D) ¿Cuál es la puntuación total de Kate hasta ahora? _____

Usa este espacio como borrador

- 28) Tres hamburguesas y cinco perros calientes cuestan \$20. Cinco hamburguesas y tres perros calientes cuestan \$12. ¿Cuánto cuestan dos hamburguesas y dos perros calientes?
 A) \$4 B) \$6 C) \$8 D) \$10 _____
- 29) Si 5 perros pueden comer 20 huesos en 2 horas, ¿cuánto tiempo tardarán 10 perros en comer 120 huesos?
 A) 2 horas B) 3 horas C) 6 horas D) 12 horas _____
- 30) ¿Cuántos rectángulos de todos los tamaños hay en este diagrama?



- A) 8 B) 16 C) 19 D) 21 _____

Usa este espacio como borrador



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

For more information, please visit:

spiritofmathcontest.com



/spiritofmath

CLAVES

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