

**GRADE 3**

# Spirit of Math International Contest 2024

## INSTRUCTIONS

- 1** You have 45 minutes to write the contest.
- 2** The contest is multiple-choice with four choices for each question.
- 3** Write the CAPITAL letter of the answer you choose on the line to the right of each question.
- 4** Each question answered correctly is worth one mark, and the sum of the correct answers is the score.
- 5** Marks are not taken off for wrong answers.
- 6** No calculators or other counting tools are allowed.

**Student Name:**

**Score:**    **/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. ¿Cuál número queda en el medio?  
A) 2                      B) -11                      C) 15                      D) -18                      \_\_\_\_\_
- 4) Cho hizo 52 pulseras. Se las regaló a sus amigas. Si cada amiga 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 es Dark Summer y el otro es 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) ¿Cuál es un cuarto del número de lados de un octágono?  
A) 1                      B) 2                      C) 3                      D) 4                      \_\_\_\_\_

---

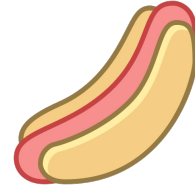
Space for rough work



- 8) Un palíndromo es un número o palabra que se puede leer igual hacia adelante y hacia atrás (por ejemplo, 2552 o MOM). ¿Qué dos dígitos se pueden poner en los lugares correspondientes para hacer 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 en una fiesta. Cada uno invitó a un amigo. En la fiesta, decidieron compartir el último hot dog. ¿Cuántos cortes paralelos necesitan hacer para que todos reciban un pedazo del hot dog?



A) 4                      B) 5                      C) 6                      D) 9                      \_\_\_\_\_

- 10) Entre 30 cupcakes, 17 tienen una cereza encima, 21 tienen glaseado, y algunos tienen ambos. ¿Cuántos cupcakes tienen tanto cereza como glaseado?

A) 8                      B) 9                      C) 13                      D) 14                      \_\_\_\_\_

- 11) Encuentra el término que falta en la ecuación:  $3 \times 7 = 26 - 11 + \underline{\hspace{1cm}}$

A) 5                      B) 6                      C) 7                      D) 8                      \_\_\_\_\_

- 12) El número 220 no es divisible entre cuál de los siguientes:

A) 4                      B) 5                      C) 7                      D) 11                      \_\_\_\_\_

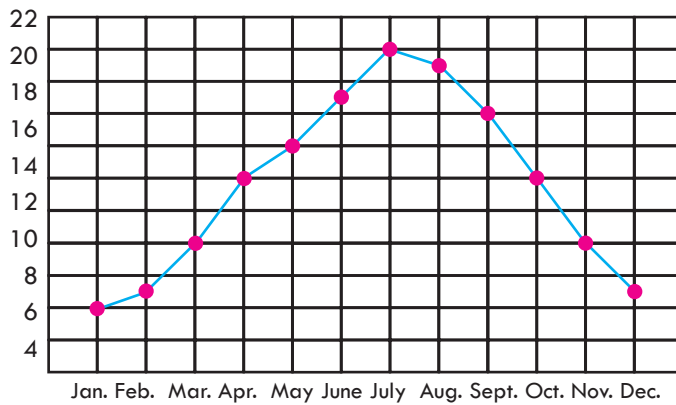
- 13) Amira, Camille y Mei pidieron tres sándwiches: pollo con queso, albóndiga con queso, y bistec sin queso. Amira es alérgica a los lácteos y a Mei no le gusta el pollo. ¿Qué sándwich pidió Camille?

A) Pollo con queso                      B) Albóndiga con queso                      C) Bistec sin queso                      D) No hay suficiente información                      \_\_\_\_\_

---

Space for rough work

- 14) La temperatura mensual en París se registra en la gráfica de abajo. ¿Cuántos meses son más fríos que  $10^{\circ}\text{C}$ ?



- A) 3                      B) 5                      C) 6                      D) 7                      \_\_\_\_\_
- 15) Athena empezó a leer su libro de biología en la parte de arriba de la página 17 y terminó en la parte de abajo 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 heladerías. Compra siete galletas en cada tienda de galletas, tres donas en cada tienda de donas, y seis conos de helado en cada heladería. ¿Cuántos dulces compra en total?
- A) 10                      B) 16                      C) 47                      D) 60                      \_\_\_\_\_
- 17) Nueve amigos están intercambiando regalos de Navidad. Si cada amigo le da un regalo a todos los demás, ¿cuántos regalos se intercambiaron en total?
- A) 9                      B) 18                      C) 36                      D) 72                      \_\_\_\_\_

Space for rough work

- 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 para descifrar 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 dulces rojos, dos dulces amarillos y tres dulces azules. Si sacas un dulce de esta bolsa sin mirar, ¿cuál es la probabilidad de que el dulce 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 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 fue 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. Recibe 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) septiembre                      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)  $2^4 \times 3^4 \times 5$                       \_\_\_\_\_

---

Space for rough work

- 24) Johann está escribiendo un examen de matemáticas. Algunas 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 comienzan las vacaciones de Renee?

A) 27 de julio              B) 28 de julio              C) 4 de agosto              D) 5 de agosto              \_\_\_\_\_

- 26) ¿De cuántas formas puedes reordenar las letras de la palabra ENJOY, incluyendo el orden que deletrea ENJOY?

A) 24                      B) 60                      C) 120                      D) 130                      \_\_\_\_\_

- 27) Kate quiere terminar su clase de biología con una calificación de 88%, pero obtuvo un promedio de 87% en sus primeros cuatro exámenes. ¿Qué puntaje necesita en su quinto y último examen para lograr su meta? ¿Cuál es la mejor pregunta lógica que podrías hacer para ayudarte a resolver este problema?

A) ¿Cuántos exámenes tiene que escribir Kate?

B) ¿Está Kate obteniendo puntajes más altos que sus compañeros?

C) ¿Está el puntaje de Kate aumentando o disminuyendo con cada examen?

D) ¿Cuál es el puntaje total de Kate hasta ahora?              \_\_\_\_\_

write

classmates

with every  
test?

---

Space for rough work

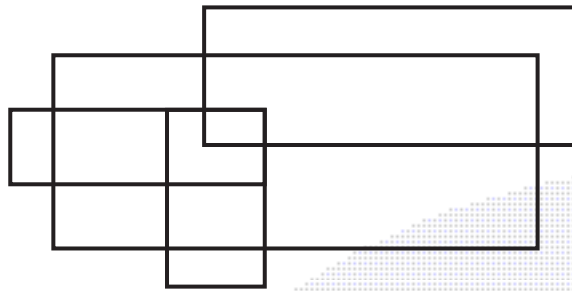
- 28) Tres hamburguesas y cinco hot dogs cuestan \$20. Cinco hamburguesas y tres hot dogs cuestan \$12. ¿Cuánto cuestan dos hamburguesas y dos hot dogs?

A) \$4                      B) \$6                      C) \$8                      D) \$10                      \_\_\_\_\_

- 29) Si 5 perros pueden comer 20 huesos en 2 horas, ¿cuánto tiempo les tomará a 10 perros 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                      \_\_\_\_\_

Space for rough work



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

For more information, please visit:  
**[spiritofmathcontest.com](http://spiritofmathcontest.com)**

   /spiritofmath