

**GRADE 3**

# Spirit of Math International Contest 2020

In collaboration with SMILE developed by Stanford University

## 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 and fill in the corresponding circle on the SoM Answer Sheet.
- 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)  $16 + 3 + 11 + 4 + 9 + 7 = ?$   
 A) 40                      B) 46                      C) 50                      D) 60                      \_\_\_\_\_
- 2) ¿Cuál es el siguiente elemento en la fila?  
  
 A)                       B)                       C)                       D)                       \_\_\_\_\_
- 3) Celia vio cinco perros en el parque. ¿Cuántas patas vio?  
 A) 5                      B) 10                      C) 15                      D) 20                      \_\_\_\_\_
- 4) La suma de 198 y 301 está más cerca de cuál de las siguientes opciones?  
 A)  $100 + 200$                       B)  $100 + 300$                       C)  $200 + 300$                       D)  $300 + 300$                       \_\_\_\_\_
- 5) ¿Qué dos números siguen en este patrón: 2, 4, 6, 8, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_  
 A) 9, 10                      B) 9, 11                      C) 10, 12                      D) 12, 14                      \_\_\_\_\_
- 6)  $4 \times 3 \div 12 \times 2 = ?$   
 A) 1                      B) 2                      C) 4                      D) 8                      \_\_\_\_\_
- 7) Hay 30 zanahorias para repartir entre 10 estudiantes. Si todos reciben la misma cantidad de zanahorias, ¿cuántas recibe cada persona?  
 A) 3                      B) 5                      C) 6                      D) 10                      \_\_\_\_\_

---

Space for rough work

- 8) Durante la clase, Peter hizo una camiseta con su nombre. in the mirror. Which of  
A) **Peter** B) Imagen B (nombre al revés de arriba a abajo) C) Imagen C (nombre invertido de izquierda a derecha) D) Imagen D (nombre al revés de arriba a abajo) \_\_\_\_\_
- 9) La palabra 'reconocer' es un palíndromo porque se puede leer igual hacia adelante y hacia atrás. ¿Cuál de los siguientes números también es un palíndromo?  
A) 11234 B) 14241 C) 122121 D) 234132 \_\_\_\_\_
- 10) A Jocelyn le toma 25 minutos caminar hasta la parada de autobús. ¿A qué hora debería salir de su casa para llegar a la parada de autobús a las 9:55 a.m.?  
A) 9:30 a.m. B) 9:35 a.m. C) 9:42 a.m. D) 9:45 a.m. \_\_\_\_\_
- 11) Charmaine compró una docena de galletas. Denton compró el doble de galletas que Charmaine. ¿Cuántas galletas compró Denton?  
A) 6 B) 12 C) 24 D) 48 \_\_\_\_\_
- 12) Janis estaba corriendo un maratón de 5 km. Justo antes de la línea de meta, adelantó a Alex, quien iba en 3er lugar, y cruzó felizmente la línea de meta sin adelantar a nadie más. ¿En qué lugar terminó Alex el maratón si iba justo detrás de Janis?  
A) 1.º B) 2.º C) 3.º D) 4.º \_\_\_\_\_
- 13) En la Colección de Rocas Matemáticas, cada roca pesa tres kilogramos más que la roca anterior. La primera roca pesa 3 kg. ¿Cuánto pesa la cuarta roca?  
A) 6 kg B) 8 kg C) 9 kg D) 12 kg \_\_\_\_\_

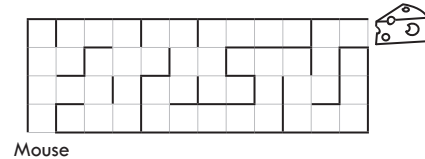
---

Space for rough work

- 14) ¿Cuál de las siguientes opciones tiene la mayor cantidad total de lados? \_\_\_\_\_  
 A) 3 cuadrados      B) 2 hexágonos      C) 3 pentágonos      D) 4 triángulos

- 15) Reese tenía 20 rodajas de tomate para las coberturas de su pizza. Quería poner todas menos 12 rodajas de tomate en su pizza. ¿Cuántas rodajas de tomate hay en su pizza? \_\_\_\_\_  
 A) 8                      B) 10                      C) 12                      D) 32

- 16) El ratón pasa por muchas baldosas cuadradas para llegar al queso.



- A) 24                      B) 25                      C) 26                      D) 27 \_\_\_\_\_

- 17) Ruth recolecta conchas en la orilla. Cada día, recolecta el doble de conchas que el día anterior y las pone en su cofre del tesoro. Si encontró 160 conchas el 5.º día, ¿cuántas conchas encontró el 2.º día? \_\_\_\_\_  
 A) 10                      B) 20                      C) 40                      D) 80

- 18) Francis tiene 2 árboles de carambola, 2 árboles de durián y 2 árboles de papaya. Francis recogió 6 carambolas de cada árbol de carambola, 4 papayas de cada árbol de papaya, y solo un fruto de durián. ¿Cuántas frutas recogió Francis? \_\_\_\_\_  
 A) 11                      B) 17                      C) 21                      D) 22

Space for rough work

- 19) Sarah tuvo un promedio de 32 de 40 en sus primeros 5 ejercicios de matemáticas. ¿Qué necesita anotar en su 6.º ejercicio para obtener un promedio general de 33 de 40?  
A) 33                      B) 35                      C) 38                      D) 40                      \_\_\_\_\_
- 20) En el parque, hay 30 cachorros que tienen pelaje blanco, pelaje negro, o ambos. Veinte cachorros tienen pelaje blanco y 15 cachorros tienen pelaje negro. ¿Cuántos cachorros tienen pelaje negro y blanco a la vez?  
A) 5                      B) 15                      C) 20                      D) 25                      \_\_\_\_\_
- 21) Cuando yo tenía 6 años, mi hermana tenía la mitad de mi edad. ¿Cuántos años tiene mi hermana ahora si hoy tengo 50 años?  
A) 3                      B) 25                      C) 44                      D) 47                      \_\_\_\_\_
- 22) Phyllis tiene una bolsa de 19 canicas: 7 verdes, 3 azules, 4 amarillas, y el resto son rojas. Sin mirar dentro de la bolsa, ¿cuál es la menor cantidad de canicas que Phyllis debería sacar para estar segura de tener al menos una canica amarilla?  
A) 4                      B) 15                      C) 16                      D) 19                      \_\_\_\_\_
- 23) Enoch está jugando baloncesto. Algunos de sus tiros valen 3 puntos y el resto valen 2 puntos. Si encestró 38 tiros y anotó 85 puntos en total, ¿cuántos tiros valían 3 puntos?  
A) 9                      B) 12                      C) 24                      D) 38                      \_\_\_\_\_

---

Space for rough work

- 24) En la Tienda de Deportes, dos bates y tres guantes cuestan \$21. Tres bates y dos guantes cuestan \$19. ¿Cuánto cuesta un bate y un guante juntos?

A) \$8

B) \$12

C) \$15

D) \$40

\_\_\_\_\_

- 25) Si el primer día del año es un lunes, ¿qué día de la semana es el día 32?

A) domingo

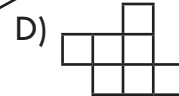
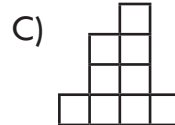
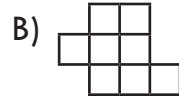
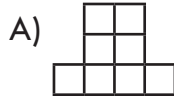
B) miércoles

C) jueves

D) sábado

\_\_\_\_\_

- 26) ¿Cuál es la vista correcta para alguien que mira la figura desde arriba?



\_\_\_\_\_

- 27) ¿Qué es la mitad de la mitad de un pastel? ¿Cuál de las siguientes preguntas requiere el razonamiento lógico correcto para resolver este problema?

A) ¿Cómo se escribe una mitad?

B) ¿Qué se está cortando por la mitad?

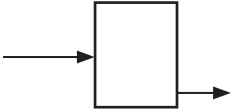
C) ¿Cómo podría dibujar esto para mostrar la mitad de una mitad?

D) ¿Qué tan grande es el pastel al inicio?

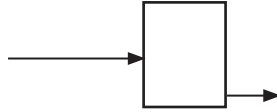
\_\_\_\_\_

Space for rough work

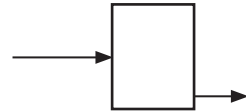
- 28) En cada una de las máquinas de abajo, si pones 3 dulces en una máquina, saldrán 3 dulces diferentes. Por ejemplo, si se ponen 3 dulces rojos en la máquina P, devolverá 1 azul, 1 verde y 1 amarillo. A Nadya le encantan los dulces verdes. Su amiga le compró por accidente 3 dulces amarillos, 2 azules y 1 rojo. ¿En qué orden debería Nadya usar las máquinas de abajo para obtener al menos 3 dulces verdes? Máquina P: 3 rojos entran → salen 1 azul, 1 verde, 1 amarillo. Máquina Q: 3 amarillos entran → salen 1 rojo, 1 verde, 1 azul. Máquina R: 3 azules entran → salen 1 verde, 1 rojo, 1 amarillo.



A) Q, P, R



B) Q, P, P

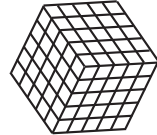


D) Q, R, P

C) Q, R, Q

n  
ow

- 29) Un cubo de 5 por 5 por 5 está hecho de pequeños cubitos de 1 por 1 por 1. Si pintas el exterior del cubo grande, ¿cuántos de los cubitos quedan pintados?



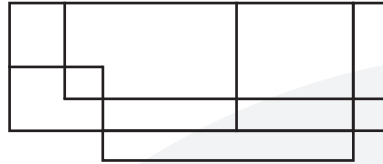
A) 75

B) 98

C) 125

D) 150

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



A) 21

B) 22

C) 23

D) 24

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