

GRADE 3

Spirit of Math International Contest 2021

In collaboration with SMILE developed by Stanford University

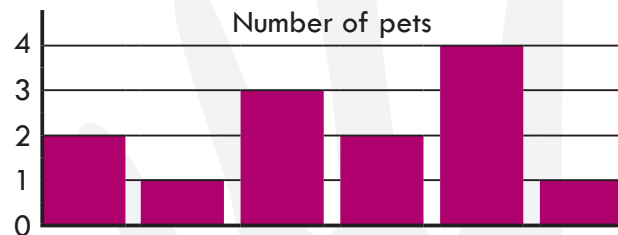
INSTRUCTIONS

- 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:

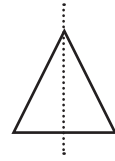
Score: /30

- 1) $13 + 12 + 7 + 4 + 18 + 6 = ?$
 A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 _____
- 2) ¿Qué mes tiene la menor cantidad de días?
 A) Abril B) Febrero C) Junio D) Septiembre _____
- 3) Un palíndromo es una palabra, frase o número que se lee igual hacia adelante y hacia atrás. Por ejemplo, la palabra reconocer es un palíndromo. ¿Cuál de estos números es un palíndromo?
 A) 123 B) 221 C) 321 D) 343 _____
- 4) Encuentra el siguiente número en el patrón: 6, 9, 12, 15, _____
 A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 _____
- 5) Sasha quiere donar sus libros de más en partes iguales a las dos escuelas de su vecindario. Si Sasha tiene 22 libros, ¿cuántos libros puede donar a cada escuela?
 A) 2 B) 10 C) 11 D) 20 _____
- 6) ¿Cuánto es cuatro veces el número de lados de un rectángulo?
 A) 4 B) 8 C) 12 D) 16 _____
- 7) La gráfica de la derecha muestra el número de mascotas que tienen seis amigos (Ali, Ben, Carl, Dee, Earl, Fei).
 A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 _____

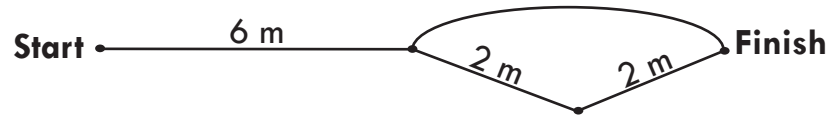


Space for rough work

- 8) Si una figura se puede doblar por la mitad de modo que ambas mitades sean idénticas, entonces tiene una línea de simetría. Por ejemplo, se muestra una línea de simetría en el triángulo de la derecha. ¿Cuál figura de abajo tiene una línea de simetría?



- 9) ¿Cuánto mide el camino más corto de Inicio a Meta en el siguiente diagrama?



A) 8 m

B) 10 m

C) 11 m

D) 12 m

- 10) ¿Cuál fracción es la más grande?

A) $\frac{2}{6}$

B) $\frac{3}{6}$

C) $\frac{5}{6}$

D) $\frac{4}{6}$

- 11) Nozomi necesita pintar todas las caras de dos cubos separados para un proyecto. ¿Cuántas caras pintará?

A) 6

B) 8

C) 12

D) 24

- 12) Sanaa es cuatro años mayor que Dionne. Dionne es dos años mayor que Allie. Si Allie tiene ocho años, ¿cuántos años tiene Sanaa?

A) 6

B) 10

C) 12

D) 14

- 13) Un número primo es un número entero con exactamente dos factores: 1 y él mismo. Por ejemplo, 13 es un número primo porque solo $1 \times 13 = 13$. ¿Cuántos números primos hay menores que 10?

A) 3

B) 4

C) 5

D) 6

Space for rough work

- 14) Chloe horneó dos docenas de cupcakes para su clase. Se comieron una cuarta parte de los cupcakes. ¿Cuántos cupcakes se comieron?
A) 4 B) 6 C) 8 D) 18 _____
- 15) Una bióloga está estudiando 61 mariposas moteadas poco comunes, cada una con manchas azules o naranjas. Ve 44 mariposas con manchas azules y 29 mariposas con manchas naranjas. ¿Cuántas mariposas tienen manchas azules y naranjas a la vez?
A) 12 B) 17 C) 18 D) 32 _____
- 16) Alain tiene nueve regalos, Ava tiene 15 regalos, y Amir tiene seis regalos. ¿Cuál es el número promedio de regalos que tienen Alain, Ava y Amir?
A) 10 B) 11 C) 12 D) 15 _____
- 17) Nueve estudiantes se unen al club de robótica de la escuela. Todos se dan la mano una vez y se presentan. ¿Cuántos apretones de manos hay en total? ¿Cuál de las siguientes preguntas requiere el razonamiento lógico correcto para resolver este problema?
A) ¿Cuántos estudiantes hay en el club? C) ¿Cuánto dura un apretón de manos?
B) ¿Cuántos estudiantes no se dieron la mano? D) ¿Cuántos apretones de manos hace cada estudiante? _____
- 18) La temperatura en Winnipeg es de 10°C a las 8 a.m. Durante el día subió 2 grados, bajó 8 grados, bajó 4 grados, subió 1 grado, y se quedó en esa temperatura durante la noche. ¿En cuántos grados difiere la temperatura de la mañana de la temperatura de la noche?
A) 1 B) 9 C) 10 D) 15 _____

Space for rough work

- 19) Jo empezó a leer su libro en la parte de arriba de la página 34 y terminó al final de la página 57. ¿Cuántas páginas leyó?

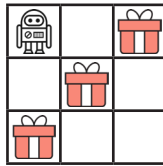
A) 22

B) 23

C) 24

D) 25

- 20) Roger el Robot necesita recoger los tres regalos en la siguiente imagen. ¿Cuál de las siguientes opciones lo dirigirá a recoger todos los regalos?



S = move one space south

W = move one space west

* = pick up present

A) WS*WS*WS*

B) EE*SW*NE*

C) SS*EE*NN*

D) EE*SW*SW*

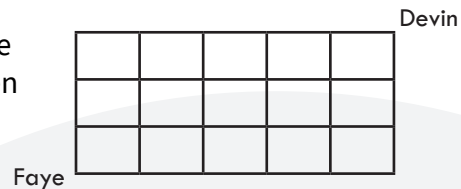
- 21) Faye necesita viajar a la casa de Devin para una fiesta de cumpleaños. Solo puede viajar hacia el norte y el este en una cuadrícula de 3×5. ¿De cuántas formas diferentes puede Faye llegar a la casa de Devin?

A) 35

B) 56

C) 74

D) 126



- 22) Maryam fue al zoológico. Vio loros de dos patas e iguanas de cuatro patas. Si Maryam contó 13 cabezas y 34 patas, ¿cuántas iguanas vio?

A) 4

B) 6

C) 9

D) 13

- 23) Ruby salió hacia el teatro a las 2:20 p.m. y llegó a casa a las 6:00 p.m. Si su tiempo de viaje de ida es 20 minutos, ¿cuánto tiempo estuvo Ruby en el teatro?

A) 2 horas y 40 minutos

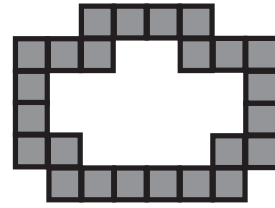
C) 3 horas y 20 minutos

B) 3 horas

D) 3 horas y 40 minutos

Space for rough work

- 24) Natalina tiene muchas piezas en forma de L (hechas de 3 cuadrados, como se muestra) que puede rotar y voltear.



- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 _____
- 25) Akir, Beth, Caleb y Diana tienen cada uno una verdura favorita diferente: frijoles, brócoli, zanahorias o maíz. Los frijoles son la verdura favorita de Diana. A Akir no le gustan las zanahorias. A nadie le gusta una verdura que empiece con la misma letra que su nombre. ¿A quién le gusta el maíz?
- A) Akir B) Beth C) Caleb D) Diana _____
- 26) Cuarenta y seis personas van a la Sandwichería de Sam por su gran apertura. Todos menos 17 personas se van. Sam tiene un sándwich extra largo que necesita cortar en pedazos iguales para cada uno de los invitados que se quedaron. ¿Cuántos cortes paralelos debería hacer?
- A) 16 B) 17 C) 28 D) 29 _____
- 27) ¡Ron no puede esperar a que salga el nuevo libro de Barry Otter! El 28 de junio es dos semanas antes de cinco días después de cuatro días después del día antes de que el libro esté disponible en la librería. ¿Cuándo debería ir Ron a la librería?
- A) 21 de junio B) 22 de junio C) 3 de julio D) 4 de julio _____

Space for rough work

- 28) Jake corrió un maratón. Su rastreador de actividad física sonó una vez cuando corrió 1 km, dos veces cuando corrió 2 km, y así sucesivamente. Si el rastreador tardó 12 segundos en sonar tres veces cuando corrió 3 km, ¿cuánto tardó en sonar 14 veces después de correr 14 km?

A) 52 segundos

B) 56 segundos

C) 1 minuto y 18 segundos

D) 1 minuto y 24 segundos

- 29) Sonia está planeando un recorrido por el Centro de Ciencias de Ontario. Quiere visitar la Exhibición de Dinosaurios, el Planetario, la Tierra Viviente y la Sala de Ciencias cada uno una vez, pero no quiere ver la Exhibición de Dinosaurios al final. ¿De cuántas formas diferentes puede Sonia recorrer el Centro de Ciencias de Ontario?

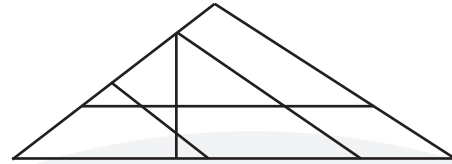
A) 12

B) 15

C) 18

D) 24

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



A) 11

B) 12

C) 13

D) 14

Space for rough work



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

For more information, please visit:
spiritofmathcontest.com

   /spiritofmath