

GRADE 4

Spirit of Math International Contest 2021

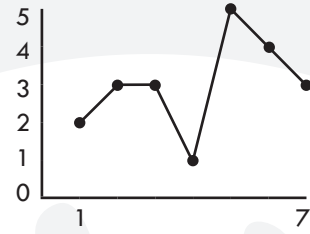
In collaboration with SMILE developed by Stanford University

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.

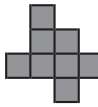
Student Name:

Score: /30

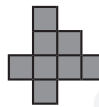
- 1) $56 + 72 + 44 + 28 = ?$
 A) 180 B) 190 C) 200 D) 210 _____
- 2) Hay 16 árboles en el parque. Si Roland se subió a la mitad de los árboles, ¿a cuántos árboles se subió?
 A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 _____
- 3) Un palíndromo es una palabra, frase o número que se lee igual hacia atrás y hacia adelante. Por ejemplo, 2112 es un palíndromo. ¿Cuál de estos números es un palíndromo?
 A) 12345 B) 22333 C) 114114 D) 93139 _____
- 4) A Jessica le toma 20 minutos caminar de su casa a la escuela. Si sale de su casa a las 8:15 a.m. para caminar a la escuela, ¿a qué hora llegará a la escuela?
 A) 7:55 a.m. B) 8:30 a.m. C) 8:35 a.m. D) 8:40 a.m. _____
- 5) La gráfica de la derecha muestra el número de tablas de surf vendidas en Hawái durante la primera semana de febrero. ¿Qué día tuvo menos ventas?
- 
- | Día | Número de tablas de surf vendidas |
|-----|-----------------------------------|
| 1 | 2 |
| 2 | 3 |
| 3 | 3 |
| 4 | 1 |
| 5 | 5 |
| 6 | 4 |
| 7 | 3 |
- A) 1 de febrero B) 4 de febrero C) 5 de febrero D) 7 de febrero _____
- 6) ¿Cuál es el número de lados de un hexágono dividido entre el número de lados de un triángulo?
 A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 _____
- 7) Andy, Brandy y Sandy viven todos en Long Lane. Andy vive 32 km directamente al norte de Brandy. Sandy vive 14 km directamente al sur de Brandy. ¿Qué tan lejos viven Andy y Sandy?
 A) 14 km B) 18 km C) 32 km D) 46 km _____

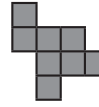
Space for rough work

- 8) Marika trotó alrededor del perímetro de un patio de recreo rectangular una vez. Si el patio mide 25 metros de largo y 20 metros de ancho, ¿qué distancia trotó Marika? _____
- A) 45 m B) 70 m C) 90 m D) 500 m
- 9) Tyler hace cinco animales de globos cada día. ¿Cuántos animales de globos puede hacer en dos semanas? _____
- A) 35 B) 70 C) 75 D) 85
- 10) Alphonse es siete años mayor que Lisette. Jerome tiene la mitad de la edad de Lisette. Si Alphonse tiene 15, ¿cuántos años tiene Jerome? _____
- A) 4 B) 5 C) 8 D) 16
- 11) ¿Cuál es el siguiente término en la secuencia: 2, 3, 5, 8, 12, ____? _____
- A) 14 B) 16 C) 17 D) 19
- 12) ¿Cuál de las siguientes opciones es un reflejo de esta figura? _____
- 

A) 

B) 

C) 

D) 
- 13) La vaquera Carly corta una zanahoria para su ganado en 22 pedazos usando solo cortes paralelos. ¿Cuántos cortes hace? _____
- A) 21 B) 22 C) 23 D) 24
- 14) Vivienne tiene una colección de 28 botones. Todos menos 20 botones son de un tono azul. ¿Cuántos botones son de un tono azul? _____
- A) 8 B) 18 C) 20 D) 28

Space for rough work

- 15) Estoy pensando en dos números. Cuando multiplico los números obtengo 15. Cuando sumo los números, obtengo un número de un dígito. ¿Qué obtengo cuando sumo los números?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 16

- 16) Andrew, Barnabus, Chris y Dalia están en fila para ver la nueva película del Capitán Canadá. Dalia está justo detrás de Andrew. Chris no es el último. Andrew no es el primero, pero está dos lugares delante de Barnabus. ¿Quién es el tercero en la fila?

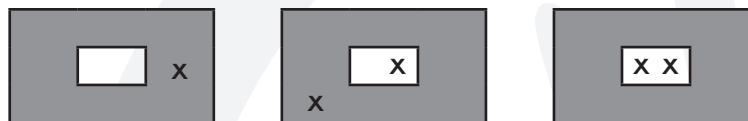
A) Andrew B) Barnabus C) Chris D) Dalia

- 17) Hans empezó a leer su libro de cuentos de hadas al principio de la página 45 y terminó al final de la página 72. ¿Cuántas páginas leyó Hans? ¿Cuál pregunta de abajo requiere el razonamiento lógico correcto para resolver este problema?

A) ¿Cuántas páginas tiene el libro? C) ¿Cuántos libros lee Hans cada día?

B) ¿Cuántas páginas hay antes de la página 72? D) ¿Cuántas páginas no leyó Hans?

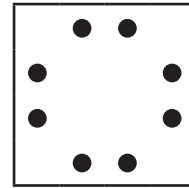
- 18) En el Tablero de Dardos de Darwin, todos los dardos que caen en el área sombreada valen el mismo número de puntos y todos los dardos que caen en el área no sombreada valen el mismo número de puntos. El diagrama muestra dónde cayeron los dos dardos de Darwin en cada ronda y el número de puntos que obtuvo Darwin: Ronda 1, 12 puntos; Ronda 2, 16 puntos. ¿Cuántos puntos obtuvo Darwin en la Ronda 3?



A) 18 B) 20 C) 22 D) 24

Space for rough work

- 19) Agnes tiene una hoja de papel con ocho puntos, como se muestra a la derecha. Quiere doblar su papel de forma que pueda hacer un solo perforado que pase por todos los puntos y en ningún otro lugar. ¿Cuál es el menor número de dobleces que Agnes necesita hacer?

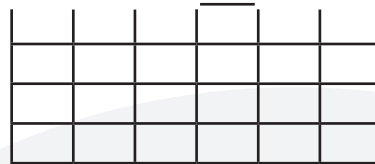


A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 _____

- 20) Jacques está explorando la Gran Barrera de Coral en su pequeño submarino. Desde la superficie del océano, baja 15 pies, luego sube 12 pies. Jacques viaja 20 pies a su derecha para evitar un tiburón, luego baja 20 pies antes de subir 6 pies. ¿Qué tan lejos está Jacques de la superficie?

A) 15 pies B) 17 pies C) 18 pies D) 37 pies _____

- 21) Sonja va a una pijamada en la casa de Tara. Viajando solo hacia el norte y el este en una cuadrícula de 4×6 , ¿cuántos caminos diferentes puede tomar?



A) 24 B) 126 C) 210 D) 220 _____

- 22) Once astronautas viven en la Estación Espacial Internacional. Cada día dos astronautas hacen una caminata espacial juntos. Si cada astronauta hace una caminata espacial con todos los demás una vez, ¿cuántas caminatas espaciales completarán en total?

A) 45 B) 55 C) 90 D) 110 _____

- 23) ¿De cuántas formas se pueden reordenar las letras de la palabra MAMMAL, incluyendo la forma que deletrea "MAMMAL"?

A) 60 B) 120 C) 240 D) 720 _____

Space for rough work

- 24) Ollie la Orca salta fuera del agua cada 20 minutos. Sal el Tiburón nada hasta la superficie cada 12 minutos. Si se encontraron por última vez en la superficie del agua a las 8:00 a.m., ¿cuánto tiempo pasará hasta que se vuelvan a encontrar en la superficie del agua?
A) 40 minutos B) 60 minutos C) 75 minutos D) 120 minutos _____
- 25) Giulio no puede esperar para darle a su hermana una fiesta sorpresa en su cumpleaños. El cumpleaños de la hermana de Giulio es cuatro días antes de una semana después de tres días después de nueve días antes del 2 de abril. ¿Cuándo es la fiesta sorpresa?
A) 30 de marzo B) 31 de marzo C) 1 de abril D) 5 de abril _____
- 26) Joshua fue a la playa y vio algunos cangrejos de 8 patas y algunas garzas de 2 patas. Contó 13 cabezas y 80 patas. ¿Cuántos cangrejos vio?
A) 4 B) 7 C) 9 D) 27 _____
- 27) Farouq y Daniel están dibujando retratos. Farouq puede dibujar 18 retratos en 45 minutos. Daniel tarda el doble de tiempo en dibujar el mismo número de retratos. ¿Cuánto tiempo les tomará a ambos juntos dibujar 54 retratos?
A) 50 minutos B) 60 minutos C) 80 minutos D) 90 minutos _____

Space for rough work

- 28) Khaled recibe una caja llena de zapatos nuevos para vender. Hay cuatro pares azules y nueve pares naranjas. ¿Cuál es el menor número de zapatos que Khaled debe sacar sin mirar para estar seguro de tener un zapato izquierdo y uno derecho naranjas?

A) 10

B) 17

C) 18

D) 26

- 29) Todd y Thanesh están pidiendo dulces en Pumpkin Drive, donde visitan casas numeradas con números impares consecutivos del 21 al 57. Si cada niño recibe tres dulces en cada casa, ¿cuántos dulces tendrán en total?

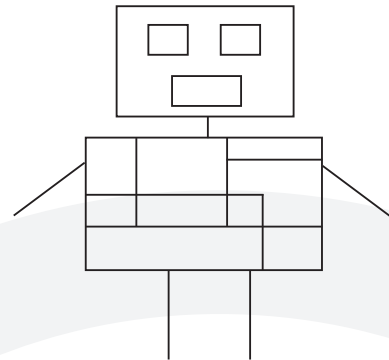
A) 57

B) 72

C) 108

D) 114

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



A) 25

B) 26

C) 27

D) 28

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