

GRADE 4

Spirit of Math International Contest 2020

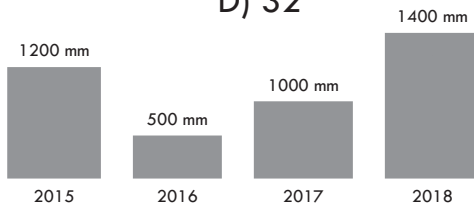
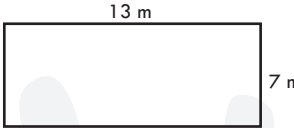
In collaboration with SMILE developed by Stanford University

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) $25 + 16 + 34 + 75 = ?$
 A) 100 B) 150 C) 200 D) 207 _____
- 2) ¿Cuál es el siguiente término en esta secuencia: 1, 12, 23, 34, ____
 A) 43 B) 44 C) 45 D) 46 _____
- 3) Kim vio tres perros y cinco personas en el parque. Contó todas sus patas y piernas.
 ¿Cuántas contó?
 A) 8 B) 16 C) 22 D) 32 _____
- 4) La gráfica de la derecha muestra la cantidad de lluvia entre 2015 y 2018. ¿Qué año tuvo más lluvia?
- 
- | Año | Lluvia (mm) |
|------|-------------|
| 2015 | 1200 |
| 2016 | 500 |
| 2017 | 1000 |
| 2018 | 1400 |
- A) 2015 B) 2016 C) 2017 D) 2018 _____
- 5) $5 \times 2 \times 10 \times 0 \times 5 \times 2 \times 10 = ?$
 A) 0 B) 100 C) 1000 D) 10000 _____
- 6) Raya caminó dos veces alrededor del perímetro de la cerca de su jardín. ¿Qué tan lejos caminó Raya?
- 
- A) 20 m B) 30 m C) 60 m D) 80 m _____
- 7) Yehan redondeó su número favorito a la centena más cercana, y obtuvo 1300. ¿Cuál de los siguientes podría ser el número favorito de Yehan?
 A) 1295 B) 1395 C) 1400 D) 12 950 _____

Space for rough work

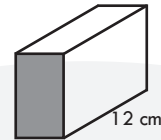
- 8) Miki corta su plátano en 20 pedazos usando cortes paralelos. ¿Cuántos cortes hace?
A) 10 B) 19 C) 20 D) 21 _____
- 9) ¿Cuál es la cantidad de lados de un triángulo más la cantidad de lados de dos rectángulos menos la cantidad de lados de un pentágono?
A) 2 B) 6 C) 10 D) 12 _____
- 10) ¿Cuál es el número que falta en $16 + \underline{\hspace{1cm}} = 7$?
A) -23 B) -9 C) 9 D) 11 _____
- 11) Mi cumpleaños es el 3 de mayo. ¿Cuál es la fecha una semana después de dos días antes de mi cumpleaños?
A) 28 de abril B) 5 de mayo C) 8 de mayo D) 10 de mayo _____
- 12) Kenyata ve las palabras "Math is fun!" escritas en espejo en el reflejo de su camiseta en el espejo.
A) **Math is fun!** B) **!nuf si htaM** C) Imagen C (escritura en espejo, tal como se ve en el espejo) D) Imagen D (letras en espejo en otro arreglo) _____
- 13) Scott el Anotador anotó 15 goles en cada uno de sus primeros cinco partidos de fútbol. ¿Qué necesita anotar en su siguiente partido para tener un promedio de 16?
A) 16 B) 21 C) 75 D) 96 _____
- 14) En la Escuela Learn A Lot hay 300 estudiantes a quienes les gusta el teatro, 600 a quienes les gusta la música, y 100 a quienes les gustan ambos, el teatro y la música. ¿Cuántos estudiantes asisten a la Escuela Learn A Lot?
A) 700 B) 800 C) 900 D) 1000 _____

Space for rough work

- 15) Los estudiantes de la Academia Ont. IME deben llegar a la escuela exactamente 9 horas y 99 minutos antes de las 9 p.m. ¿A qué hora deben llegar?
 A) 10:21 a.m. B) 10:27 a.m. C) 10:39 a.m. D) 11:27 a.m. _____
- 16) $39 \div 11 \div 3 \times 22 \div 13 \times 9 = ?$
 A) 18 B) 54 C) 108 D) 3759 _____
- 17) Después de la fiesta de cumpleaños de Ana, 20 amigos se abrazaron entre sí una vez para despedirse. ¿Cuántos abrazos se dieron en total?
 A) 20 B) 21 C) 190 D) 210 _____
- 18) Lola está eligiendo una camisa para ir a la escuela. Tiene 6 blancas, 9 negras, 5 azules, 11 verdes, y 14 rojas. Está muy oscuro en su cuarto para ver los colores. ¿Cuántas necesita sacar para estar segura de haber sacado al menos 1 camisa verde?
 A) 1 B) 11 C) 34 D) 35 _____
- 19) ¿De cuántas maneras diferentes se pueden ordenar las letras de BANANA incluyendo la manera que deletrea banana?
 A) 60 B) 120 C) 144 D) 720 _____
- 20) Serena tiene 24 trenes de juguete: 8 son de carga, 10 son de tren ligero, y 6 son de pasajeros. ¿Cuál es la probabilidad de que elija un tren de carga o de pasajeros para jugar?
 A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{12}$ D) $\frac{1}{12}$ _____

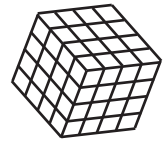
Space for rough work

- 21) Calcula $9 + 27 \div (5 - (4)^2 - \sqrt{4})^2$
 A) 4 B) 12 C) 90 D) 144 _____
- 22) Danny el Atrevido tocó su guitarra 1 minuto el 1 de febrero, 2 minutos el 2 de febrero, 3 minutos el 3 de febrero y así sucesivamente hasta el último día de febrero de 2020. ¿Cuántos minutos en total tocó?
 A) 28 B) 406 C) 435 D) 450 _____
- 23) ¿Qué es un tercio de un tercio de un tercio de un pastel? ¿Cuál de las siguientes preguntas requiere el razonamiento lógico correcto para responder este problema?
 A) ¿Sumo o multiplico? C) ¿Cuánto pastel hay?
 B) ¿Cuál es la ecuación? D) ¿Qué es un tercio de un tercio? _____
- 24) El volumen de este sólido con lados de longitud entera es 360 cm^3 . Si un lado mide 12 cm, ¿cuál podría ser su altura?
 A) 6 cm B) 12 cm C) 24 cm D) 60 cm _____
- 25) Coco escribe dos números con las cifras 0, 1, 2, 3, 4, 5 y 6. Un número tiene cuatro cifras y el otro tiene tres cifras. Cada cifra se usa solo una vez. Cuando suma estos dos números, ¿cuál es la suma más pequeña que Coco podría obtener?
 A) 809 B) 1271 C) 1281 D) 1479 _____



Space for rough work

- 26) Un cubo grande está hecho de 64 cubitos más pequeños pegados como se muestra en el dibujo. ¿Cuántos cubitos tienen solo dos caras sin pegamento?
- A) 8 B) 16 C) 24 D) 32



- 27) La hoja de oro se hace martillando oro puro en láminas extremadamente delgadas. Cortas la hoja de oro en muchos cuadrados de dos tamaños que valen \$100 o \$200 cada uno.
- A) 1 kg de los cuadrados de \$100 B) 1/2 kg de los cuadrados de \$200 C) Valen lo mismo D) No hay suficiente información

- 28) En la calle de Rajiv, las casas están numeradas consecutivamente. Las casas con número impar están pintadas de azul y las de número par están pintadas de amarillo. Si Rajiv contó 31 casas y dejó de contar en la casa número 230, ¿cuál era el número de la primera casa azul que contó?
- A) 197 B) 199 C) 201 D) 202

Space for rough work

- 29) La Sra. Jones les da un examen a su clase de Grado 4 cada 14 días escolares. El Sr. Goodyear les da un examen a su clase de Grado 5 cada 30 días escolares. Si ambas clases tienen un examen el Día 10 de clases, ¿cuándo será el siguiente día escolar en que ambas tendrán un examen el mismo día?

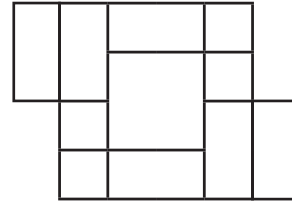
A) 35

B) 60

C) 210

D) 220

- 30) ¿Cuántos rectángulos de todos los tamaños hay en esta figura?



A) 27

B) 28

C) 29

D) 30

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