

GRADE 4

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) $67 - 14 + 3 - 26 = ?$
 A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 _____

- 2) Muhammad recaudó \$135 para los tres bancos de alimentos de su ciudad. ¿Cuánto dinero recibirá cada banco de alimentos si el dinero se reparte en partes iguales?
 A) \$15 B) \$25 C) \$35 D) \$45 _____

- 3) Minnie quiere compartir su hot dog con sus amigos. Si Minnie hace siete cortes paralelos, ¿cuántos pedazos tiene?
 A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 _____

- 4) Un palíndromo es un número o palabra que se puede leer igual hacia adelante y hacia atrás (por ejemplo, 2112 y ANA). ¿Cuál de los siguientes NO es un palíndromo?
 A) 135531 B) 789789 C) RACECAR D) REPAPER _____

- 5) Al contar la cantidad de estudiantes en su escuela, Amar redondeó a la decena más cercana, obteniendo 1470. ¿Cuál de los siguientes podría ser la cantidad de estudiantes?
 A) 1461 B) 1467 C) 1475 D) 1480 _____

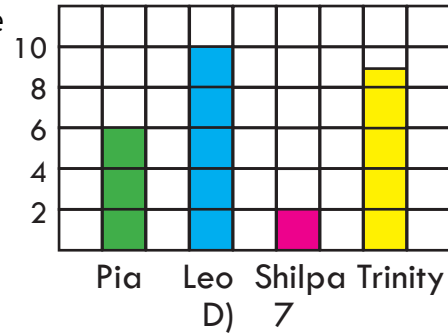
- 6) ¡Christopher se gradúa de la secundaria el 27 de junio! Si su fecha de graduación es dentro de dos semanas a partir de hoy, ¿cuál es la fecha de hoy?
 A) 13 de junio B) 17 de junio C) 18 de julio D) 21 de julio _____

- 7) Tessa está decidiendo si quiere tomar una clase de baile o una clase de música. Elige tomar la que no es la clase de música. ¿Cuál es la otra?
 A) La clase de arte B) La clase de baile C) La clase de música D) No hay suficiente información _____

Space for rough work



- 8) Kevin tiene cuatro hermanos cuyas edades están registradas en la gráfica de la derecha. Si Kevin tiene ocho años, ¿cuál es el promedio de edad de los cinco niños?



- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7
- 9) Nadia tiene una colección de 21 muñecas. Todas menos ocho de sus muñecas tienen cabello café. ¿Cuántas muñecas tienen cabello café?

A) 8 B) 13 C) 18 D) 21

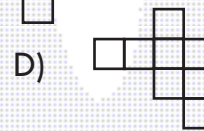
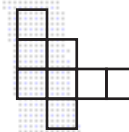
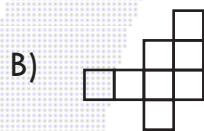
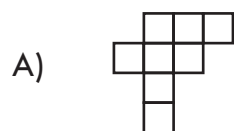
- 10) En el Jardín Matemático, cada flor es siete centímetros más alta que la flor anterior. La primera flor mide cuatro centímetros de alto. ¿Qué tan alta es la quinta flor?

A) 32 cm B) 33 cm C) 34 cm D) 35 cm

- 11) Alex y Zane viven en la misma calle. Alex vive 16 km directamente al norte de la biblioteca y Zane vive 41 km directamente al sur de la biblioteca. ¿A qué distancia viven Alex y Zane el uno del otro?

A) 16 km B) 25 km C) 41 km D) 57 km

- 12) ¿Cuál de las siguientes opciones es un reflejo de esta figura?



Space for rough work

- 13) Mina tiene un huerto con plantas de pimienta y plantas de tomate. Cada planta de pimienta tiene dos pimientos y cada planta de tomate tiene cuatro tomates. Si Mina tiene diez plantas y 32 vegetales, ¿cuántas plantas de pimienta tiene?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

- 14) Sally tiene un dado justo de seis caras. ¿Cuál es la probabilidad de que saque un número primo?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{4}{9}$ D) $\frac{5}{9}$

- 15) Si quieres insertar la cifra 6 en algún lugar del número 983 para formar el número de cuatro cifras más grande posible, ¿dónde deberías insertar la cifra 6?

A) Al principio de 983 B) Entre el 9 y el 8 C) Entre el 8 y el 3 D) Al final de 983

- 16) A Yuna le gustan los números 3, 15, 21, 24, y 33, pero no le gustan los números 5, 8, 11, 14, o 28. ¿Cuál de los siguientes números le gustará a Yuna?

A) 10 B) 16 C) 22 D) 30

- 17) Hay 15 estudiantes en una clase de química. Todos los días, se eligen dos estudiantes para ayudar a demostrar un experimento de química. Si cada estudiante hace una demostración con cada uno de los demás una vez, ¿cuántos experimentos se demostrarán en total?

A) 105 B) 113 C) 210 D) 225

Space for rough work

- 18) En la escuela de Fei, hay 78 casilleros. Todos los casilleros con números impares que son divisibles entre tres han sido reservados para los estudiantes de su clase. ¿Cuántos estudiantes hay en la clase de Fei? ¿Cuál es la mejor pregunta lógica que podrías hacer para ayudarte a resolver este problema?

A) ¿Hay estudiantes que nunca usan sus casilleros?	B) ¿Cuántos casilleros hay en total en la escuela secundaria de Fei?	C) ¿Cuántos números impares hay entre 1 y 78?	D) ¿Cuántos números impares entre 1 y 78 son divisibles entre 3?	_____
their lockers?	in Fei's high school?	between 1 and 78?	and 78 are divisible by 3?	

- 19) Vladimir anotó 11 puntos en cada uno de sus primeros tres partidos de tenis. ¿Cuántos puntos necesita anotar en su cuarto partido para lograr un promedio de 13?

A) 3	B) 12	C) 19	D) 52	_____
------	-------	-------	-------	-------

- 20) En un código secreto, 16.9.1.14.15 representa la palabra PIANO. Usando el mismo código secreto, ¿qué serie de números representa la palabra VIOLIN?

A) 22.9.15.12.9.14	B) 22.9.16.12.9.14	_____
C) 23.9.15.12.9.14	D) 23.9.16.12.9.14	

- 21) Frederica está horneando cupcakes. Si puede hornear una docena de cupcakes cada 25 minutos, ¿cuántos cupcakes puede hornear en 3.75 horas?

A) 84	B) 96	C) 108	D) 120	_____
-------	-------	--------	--------	-------

- 22) Amita está decidiendo entre dos planes de celular. Connect+ cuesta \$10 al mes durante los primeros cinco meses y \$9 cada dos meses después de eso. Mientras tanto, Phones+ cuesta \$80 por un año entero de servicio. Si Amita mantiene su plan de celular durante 11 meses, ¿cuál opción es la menos costosa en general?

A) Connect+	B) Phones+	C) Ambos cuestan lo mismo	D) No hay suficiente información	_____
-------------	------------	---------------------------	----------------------------------	-------

Space for rough work

- 23) El diagrama de la derecha está formado por cinco rectángulos idénticos. Si el área de la región sombreada es $7 u^2$, ¿cuál es el área del rectángulo completo?



- A) $10 u^2$ B) $14 u^2$ C) $16 u^2$ D) $17.5 u^2$ _____
- 24) Treinta estudiantes fueron a un museo en una excursión. Catorce estudiantes visitaron la exhibición de dinosaurios y nueve estudiantes visitaron la exhibición espacial. Dos estudiantes visitaron ambas exhibiciones, la de dinosaurios y la espacial. ¿Cuántos estudiantes no visitaron ni la exhibición de dinosaurios ni la espacial?
- A) 5 B) 7 C) 9 D) 11 _____
- 25) $16 + 32 \div (7 - \sqrt{9})^2 =$
- A) 3 B) 8 C) 13 D) 18 _____
- 26) Chen tiene cuatro libros en su estante. El libro rojo tiene 100 páginas, el libro amarillo tiene 79 páginas, el libro verde tiene 120 páginas, y el libro azul tiene 68 páginas. La cantidad de páginas del primer libro no es divisible entre 5. El segundo libro no es verde ni azul. La cantidad de páginas del tercer libro es un cuadrado perfecto. ¿De qué color es el cuarto libro?
- A) Azul B) Verde C) Rojo D) Amarillo _____
- 27) Oliver va al mercado local de agricultores cada 12 días y Olivia va cada 15 días. Si ambos, Oliver y Olivia, van al mercado local de agricultores el séptimo día del año nuevo, ¿cuál es el siguiente día en que ambos irán al mercado local de agricultores el mismo día?
- A) 60 B) 67 C) 180 D) 187 _____

Space for rough work

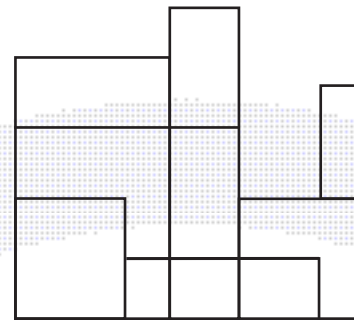
- 28) Dean está planeando unas vacaciones por Europa. Quiere visitar Inglaterra, Francia, Italia, y España una vez cada uno, pero no quiere visitar Inglaterra primero. ¿De cuántas maneras diferentes puede Dean viajar por Europa?

A) 9 B) 12 C) 16 D) 18 _____

- 29) La edad de Tom está entre 15 y 25 y es cuatro veces la edad de Jerry. Dentro de tres años, las edades de Tom y Jerry serán números primos. ¿Cuántos años tiene Jerry ahora?

A) 4 B) 7 C) 16 D) 19 _____

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





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

For more information, please visit:
spiritofmathcontest.com

   /spiritofmath