

GRADO 4

Concurso Internacional de Matemáticas de Cuarto Grado - 2022

INSTRUCCIONES

- 1 Tienes 45 minutos para completar el concurso.
- 2 El concurso es de opción múltiple con cuatro opciones para cada pregunta.
- 3 Cada respuesta correcta vale un punto y la suma de las respuestas correctas es la puntuación final.
- 4 No se descuentan puntos por respuestas incorrectas.
- 5 No se permite el uso de calculadoras u otras herramientas de conteo.
- 6 Escribe la LETRA MAYÚSCULA de la respuesta que elijas en la línea a la derecha de cada pregunta.

Nombre del
estudiante:

Puntuación: /30



1) $79 + 12 - 9 + 18 = ?$

A) 90

B) 100

C) 110

D) 120

2) ¿Cuál es el siguiente número en la secuencia: 46, 41, 36, 31, _____

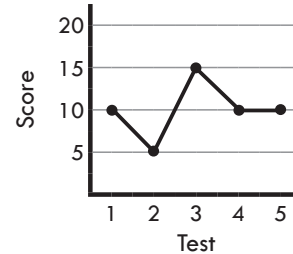
A) 21

B) 22

C) 25

D) 26

3) El gráfico de la derecha muestra las puntuaciones de Sonia en sus primeros cinco exámenes. ¿Cuál es su puntuación más alta hasta ahora?



A) 5

B) 10

C) 15

D) 20

4) Katy redondeó 32 a la decena más cercana antes de sumarlo a 20. ¿Qué número obtuvo después de sumar?

A) 40

B) 50

C) 51

D) 60

5) Encuentra el término que falta en la ecuación: $4 \times 3 = 9 + \underline{\hspace{1cm}}$

A) 3

B) 4

C) 5

D) 6

6) Kwadwo contó las llantas de autos con 4 ruedas cada uno y bicicletas con 2 ruedas cada una. Si vio 2 autos y 2 bicicletas, ¿cuántas llantas contó en total?

A) 3

B) 10

C) 12

D) 20

7) El jardín cuadrado de Jo tiene un lado de 8 m. ¿Cuál es el perímetro de su jardín?

A) 24 m

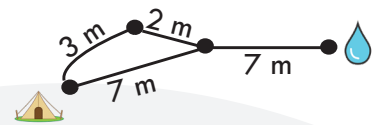
B) 28 m

C) 32 m

D) 40 m

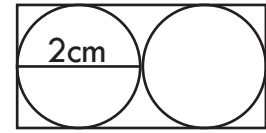
Space for rough work

- 8) ¿Cuál es el cuarto par de letras en el patrón? Az, By, Cx, ...
 A) Dw B) Dv C) Ew D) Ev _____
- 9) Manuel ama leer. Lee tres libros cada martes y tres libros cada jueves. ¿Cuántos libros habrá leído en siete semanas?
 A) 21 B) 35 C) 42 D) 49 _____
- 10) Cybil debe llegar al aeropuerto 1 hora y 15 minutos antes de su vuelo. Si su vuelo sale a las 9:30 a.m., ¿a qué hora debe llegar?
 A) 8:15 a.m. B) 8:25 a.m. C) 8:30 a.m. D) 9:15 a.m. _____
- 11) Cornelius quiere ir a buscar agua para su campamento (🏕️) a la estación de agua (💧). Si Cornelius solo puede caminar sobre 7 m las líneas mostradas a la derecha, ¿cuál es el camino más corto desde su campamento hasta la estación de agua?
 A) 9 m B) 10 m C) 12 m D) 14 m _____
- 12) Ekani quiere insertar el dígito 5 en algún lugar del número 203 para formar el número de cuatro dígitos más pequeño posible. ¿Dónde debe insertar el dígito 5?
 A) Al principio de 203 C) Entre el 2 y el 0
 B) Entre el 0 y el 3 D) Al final de 203 _____
- 13) El cumpleaños de Sam es una semana antes que el de Tony. Si el cumpleaños de Tony es 1 día después de 2 días antes del 20 de junio, ¿cuándo es el cumpleaños de Sam?
 A) 11 de junio B) 12 de junio C) 14 de junio D) 26 de junio _____



Space for rough work

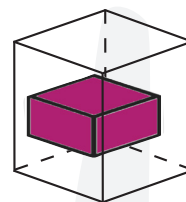
- 14) Dos círculos con un diámetro de 2 cm están envueltos por un rectángulo, como se muestra en la imagen de la derecha. ¿Cuál es el área del rectángulo? ¿Cuál de las siguientes preguntas requiere el pensamiento lógico correcto para resolver este problema?



- | | |
|--|---|
| <p>A) ¿Cuántos círculos hay dentro del rectángulo?</p> <p>B) ¿Cuál es la circunferencia de un círculo?</p> | <p>C) ¿Cuál es el diámetro de cada círculo?</p> <p>D) ¿Cuál es la longitud y el ancho del rectángulo?</p> |
|--|---|
- _____
- 15) En una búsqueda del tesoro, el Pirata Pete encontró 12 tesoros enterrados, mientras que el Capitán Caleb solo encontró 6 tesoros enterrados. Si compartieron equitativamente los tesoros encontrados, ¿cuántos tesoros obtendría cada uno?
- | | | | |
|------|------|-------|-------|
| A) 6 | B) 9 | C) 12 | D) 18 |
|------|------|-------|-------|
- _____
- 16) El gerente de una heladería notó que de los 38 clientes que visitaron, 30 ordenaron helado de chocolate y 18 ordenaron helado de vainilla. Si todos ordenaron al menos uno de estos dos sabores, ¿cuántos clientes ordenaron ambos sabores de helado?
- | | | | |
|------|-------|-------|-------|
| A) 8 | B) 10 | C) 12 | D) 20 |
|------|-------|-------|-------|
- _____
- 17) En la fiesta de cumpleaños de Zeke, 21 personas se dieron la mano una vez entre sí. ¿Cuántos apretones de manos hubo en total?
- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| A) 210 | B) 231 | C) 420 | D) 462 |
|--------|--------|--------|--------|
- _____
- 18) La bisabuela Greta tiene dos maletas grandes. Cada maleta tiene dos mochilas rojas. Cada mochila tiene dos bolsas de almuerzo nuevas. Cada bolsa de almuerzo tiene dos caramelos mágicos. ¿Cuántos caramelos tiene la bisabuela Greta?
- | | | | |
|------|-------|-------|-------|
| A) 8 | B) 16 | C) 32 | D) 64 |
|------|-------|-------|-------|
- _____
- 19) ¿De cuántas maneras se pueden organizar las letras en la palabra CANADA, incluyendo la forma original "CANADA"?
- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| A) 120 | B) 240 | C) 360 | D) 720 |
|--------|--------|--------|--------|
- _____

Space for rough work

- 20) Una bolsa contiene 2 bolas rojas, 1 bola verde y 4 bolas amarillas. Sin mirar, saco una bola de esta bolsa. ¿Cuál es la probabilidad de que la bola no sea verde?
A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{2}{7}$ C) $\frac{4}{7}$ D) $\frac{6}{7}$ _____
- 21) Nico comenzó a leer su libro favorito “Proyectos Divertidos de Codificación” en la parte superior de la página 23 y terminó en la parte inferior de la página 83. ¿Cuántas páginas leyó Nico?
A) 60 B) 61 C) 105 D) 106 _____
- 22) Raquel, Gregory, Bennett y Bailey tienen cuatro colores favoritos diferentes: rojo, azul, verde o amarillo. Raquel no gusta del azul ni del verde, y Bailey no gusta del rojo. Ningún color favorito comienza con la misma letra que su nombre. ¿Cuál es el color favorito de Bennett?
A) Azul B) Verde C) Rojo D) Amarillo _____
- 23) Ron juega tenis cada 10 días y Sabrina juega tenis cada 6 días. Si ambos jugaron juntos el 21 de octubre, ¿cuál es la próxima fecha en que volverán a jugar juntos?
A) 31 de octubre B) 6 de noviembre C) 20 de noviembre D) 20 de diciembre _____
- 24) Un prisma rectangular de dimensiones $4\text{ m} \times 4\text{ m} \times 2\text{ m}$ está atrapado dentro de un cubo de 5 m de longitud. ¿Cuál es el volumen dentro del cubo que no está ocupado por el prisma?
A) 32 m^3 B) 85 m^3 C) 93 m^3 D) 125 m^3 _____



Space for rough work

- 25) Dos docenas de plátanos y tres docenas de naranjas cuestan \$55. Tres docenas de plátanos y dos docenas de naranjas cuestan \$65. ¿Cuánto cuesta un plátano y una naranja?

A) \$1 B) \$1.50 C) \$2 D) \$2.50

- 26) Delia dibujó la forma en la Figura 1 a la derecha. Cortó su forma en piezas más pequeñas, donde cada pieza tiene la misma forma que la Figura 2 (Delia puede voltear y rotar las piezas). ¿En cuántas piezas cortó Delia su figura de la Figura 1?

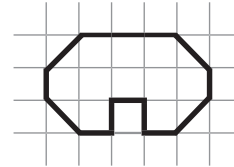


Figure 1



Figure 2

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

- 27) En la pizzería de Pascal, Rob puede preparar 12 pizzas cada media hora, mientras que su asistente, Bob, puede preparar 12 pizzas cada 45 minutos. ¿A qué hora terminarán de hacer 110 pizzas si comienzan a trabajar juntos a las 2:30 p.m.?

A) 4:15 p.m. B) 4:45 p.m. C) 5:15 p.m. D) 5:30 p.m.

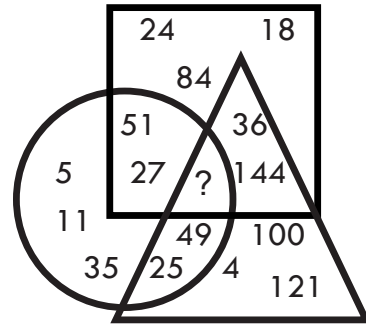
- 28) Había 62 esquiadores más que practicantes de snowboard en la Montaña Matemática una mañana. De repente, todos los snowboarders decidieron cambiarse a esquí para el resto del día. Ahora el número total de esquiadores es 156. ¿Cuántos snowboarders había originalmente en la Montaña Matemática?



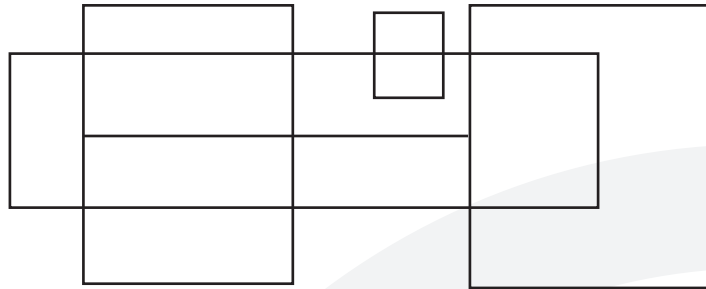
A) 31 B) 47 C) 56 D) 94

Space for rough work

- 29) Adele clasifica algunos números según sus propiedades en el cuadrado, el círculo y el triángulo a la derecha. ¿Cuál de los siguientes números podría aparecer en la intersección del cuadrado, el círculo y el triángulo?



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



- A) 23 B) 25 C) 27 D) 29

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