

GRADO 3

Concurso Internacional de Matemáticas de Tercer 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: /20

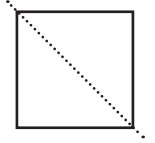
- 1) $7 + 6 + 13 + 9 + 14 + 1 = ?$
A) 20 B) 30 C) 45 D) 50 _____
- 2) El sol brilló durante tres días esta semana y el resto de la semana estuvo nublado. ¿Cuántos días estuvo nublado?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 7 _____
- 3) Un detective encuentra un código extraño escrito en un papel. Dice:
@ © ® @ © ® @ © ®. ¿Cuál es el siguiente símbolo en el patrón?
A) @ B) ® C) © D) § _____
- 4) Lily contó dos docenas de estrellas en el cielo nocturno. ¿Cuántas estrellas contó?
A) 6 B) 12 C) 18 D) 24 _____
- 5) Un palíndromo es un número o palabra que se lee igual de adelante hacia atrás. Por ejemplo, 202 es un palíndromo. ¿Cuál de los siguientes números es un palíndromo?
A) 1011 B) 1100 C) 1221 D) 2211 _____
- 6) Sam trabaja en un taller de reparación de bicicletas que solo tiene bicicletas con dos llantas. Una mañana, inspecciona cinco bicicletas. ¿Cuántas llantas inspecciona en total?
A) 5 B) 10 C) 20 D) 40 _____
- 7) Joanna necesita llegar al aeropuerto dos horas antes de que su vuelo despegue a las 9:45 p.m. ¿A qué hora debe llegar al aeropuerto?
A) 7:45 p.m. B) 8:45 p.m. C) 10:45 p.m. D) 11:45 p.m. _____

Space for rough work

8) ¿Cuánto es cinco veces el número de lados de un hexágono?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35

9) Si una figura se puede doblar por la mitad y ambas mitades son idénticas, entonces tiene una línea de simetría. ¿Cuál de las siguientes figuras tiene una línea de simetría?



- A) B) C) D)

10) ¿Cuál es el siguiente número en la secuencia? 3, 4, 6, 9, _____

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13

11) Un saltamontes puede cruzar 20 cm en un solo salto. Una rana puede cruzar 60 cm en un solo salto. Si el saltamontes y la rana comienzan una carrera para cruzar un tronco de 240 cm de largo, ¿quién dará el menor número de saltos?

- A) El saltamontes B) La rana
C) El conejo D) Cruzarán el tronco al mismo tiempo.

12) Stephanie fue al zoológico y registró los animales que vio en la tabla de la derecha. Cada triángulo representa tres animales. ¿Cuántas Sheep vio Stephanie?

Bunnies	    
Sheep	   
Ponies	 

- A) 4 B) 11 C) 12 D) 15

13) La mitad de los amigos de Soleila saben tocar el piano. Si Soleila tiene 20 amigos, ¿cuántos de sus amigos pueden tocar el piano?

- A) 4 B) 5 C) 10 D) 15

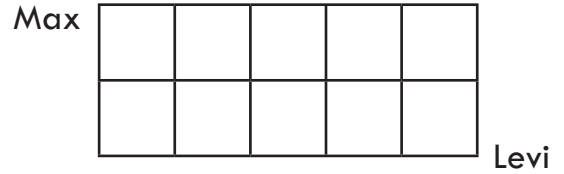
Space for rough work

- 14) Matilda prefiere los números 5, 15, 20, 30 y 35, pero no 3, 8, 11, 21 o 26.
¿Cuál de los siguientes números le gustará a Matilda?
A) 12 B) 23 C) 45 D) 62 _____
- 15) Khalil es cuatro años mayor que Lei. Lei es dos años menor que Sean. Si Sean tiene 15 años, ¿cuántos años tiene Khalil? ¿Cuál de las siguientes preguntas es la primera que deberías hacer para resolver este problema?
A) ¿Quién es la persona mayor? C) ¿Cuántos años tiene Khalil?
B) ¿Cuántos años tiene Lei? D) ¿Cuántos años tiene Sean? _____
- 16) John viaja por el campo. Se desplaza 6 km al norte, 6 km al este, 6 km al sur y 1 km al oeste. ¿A qué distancia está ahora de su punto de partida?
A) 0 km B) 5 km C) 6 km D) 19 km _____
- 17) Durante una venta de pasteles, Parisa vendió 20 galletas, Marlene vendió 12 galletas y Tia vendió 10 galletas. ¿Cuál fue el número promedio de galletas vendidas por Parisa, Marlene y Tia?
A) 14 B) 15 C) 16 D) 18 _____
- 18) Si $\square + \bigcirc = \square$, entonces $\square - \bigcirc = ?$
A) Cero B) $\square$ C) $\bigcirc$ D) $\bigcirc$ _____
- 19) Cincuenta y un clientes hicieron un pedido en un restaurante una tarde. De ellos, 21 pidieron té verde, 29 pidieron té con leche y 5 no pidieron ni té verde ni té con leche. ¿Cuántos pidieron ambos tipos de té?
A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 _____



Space for rough work

- 20) Levi va a visitar a Max. Solo puede viajar al norte (arriba) y al oeste (izquierda) en una cuadrícula de caminos de 2×5 . ¿Cuántos caminos diferentes puede tomar Levi para visitar a Max?



A) 7 B) 10 C) 20 D) 21 _____

- 21) La Gran Muralla China mide 21 196 km de largo. En cierto mapa, la muralla se muestra con una longitud aproximada de 2 cm. ¿A cuántos kilómetros en la realidad equivale aproximadamente un centímetro en el mapa?

A) 1 000 km B) 2 000 km C) 10 000 km D) 20 000 km _____

- 22) Una caja grande de chocolates contiene 12 chocolates blancos, 6 chocolates con leche y 6 chocolates oscuros. Si saco algunos chocolates con los ojos cerrados, ¿cuál es el menor número de chocolates que debo sacar para asegurarme de tener al menos un chocolate blanco?

A) 6 B) 7 C) 12 D) 13 _____

- 23) Sakura quiere plantar 36 árboles en su vecindario antes de que termine el año. En su primer mes de plantación, plantará un árbol, en el segundo mes plantará dos árboles, en el tercer mes plantará tres árboles, y así sucesivamente. ¿En qué mes más tarde debería comenzar a plantar árboles?

A) Marzo B) Abril C) Mayo D) Junio _____

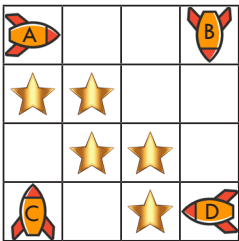
- 24) El cumpleaños de mi tío es 3 días después de 4 días antes de 7 días después de 1 día antes de mi cumpleaños. El cumpleaños de mi tía es 4 días después de 3 días antes de 6 días después de 2 días antes de mi cumpleaños. Si nací el 2 de julio, ¿cuál cumpleaños viene primero?

A) El de mi tío B) El de mi tía C) Tienen el mismo cumpleaños D) Es imposible saberlo _____

Space for rough work

- 25) Dos lápices y tres borradores cuestan \$8. Tres lápices y dos borradores cuestan \$7. ¿Cuánto cuesta un lápiz y un borrador?
- A) \$2 B) \$3 C) \$5 D) \$15 _____

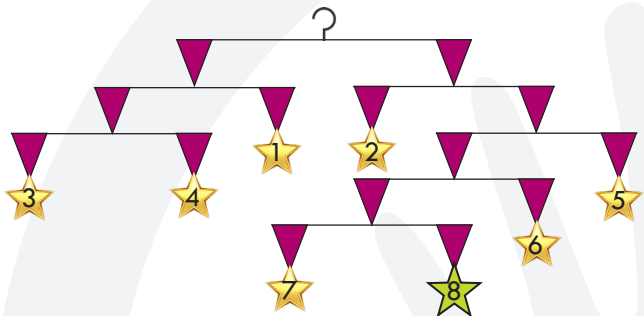
- 26) Las naves espaciales solo vuelan en la dirección en la que están orientadas. Una nave espacial puede recoger una estrella si entra en el mismo espacio que una estrella. ¿Cuál nave espacial recogerá más estrellas siguiendo las instrucciones a continuación?



Instrucciones:

- 1. Avanza dos espacios.
- 2. Gira a la derecha.
- 3. Avanza dos espacios.

- A) Nave espacial A B) Nave espacial B C) Nave espacial C D) Nave espacial D _____
- 27) Vikasini está haciendo un juguete para su hermano pequeño usando ocho estrellas. Quiere equilibrar cada pieza (▼) del juguete para que todas las piezas cuelguen en paralelo. Vikasini sabe que la Estrella 3 pesa 64 gramos. ¿Cuánto debe pesar la Estrella 8 para equilibrar el juguete?



- A) 8 gramos B) 16 gramos C) 32 gramos D) 64 gramos _____

Space for rough work

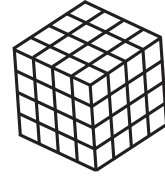
- 28) Un programa de computadora convierte palabras en números según una regla especial. Algunas palabras y sus conversiones son:

RED = 212, BLUE = 2211, GREEN = 22112, ORANGE = 121221

¿Cuál de estas palabras se convertirá en un número cuyos dígitos suman 10?

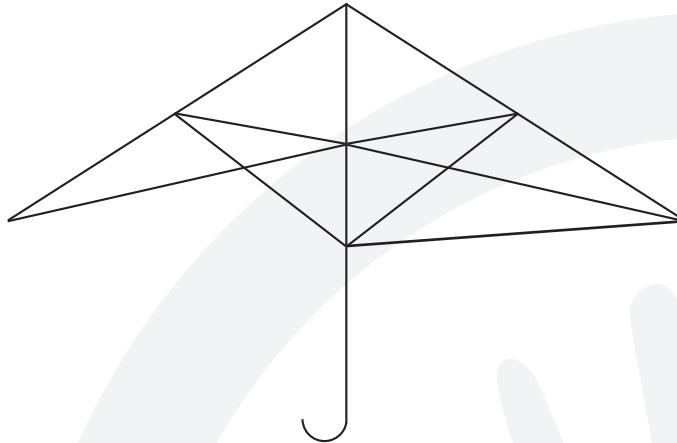
A) **BROWN** B) **PINK** C) **SILVER** D) **WHITE** _____

- 29) Marcia tiene un cubo grande de $4 \times 4 \times 4$, compuesto por pequeños cubos de $1 \times 1 \times 1$. Accidentalmente, dejó caer su cubo grande en pintura, cubriendo todas sus caras con pintura. ¿Cuántos cubos pequeños tienen pintura en ellos?



A) 48 B) 56 C) 64 D) 96 _____

- 30) ¿Cuántos triángulos de todos los tamaños hay en la siguiente imagen?



A) 23 B) 24 C) 25 D) 27 _____

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