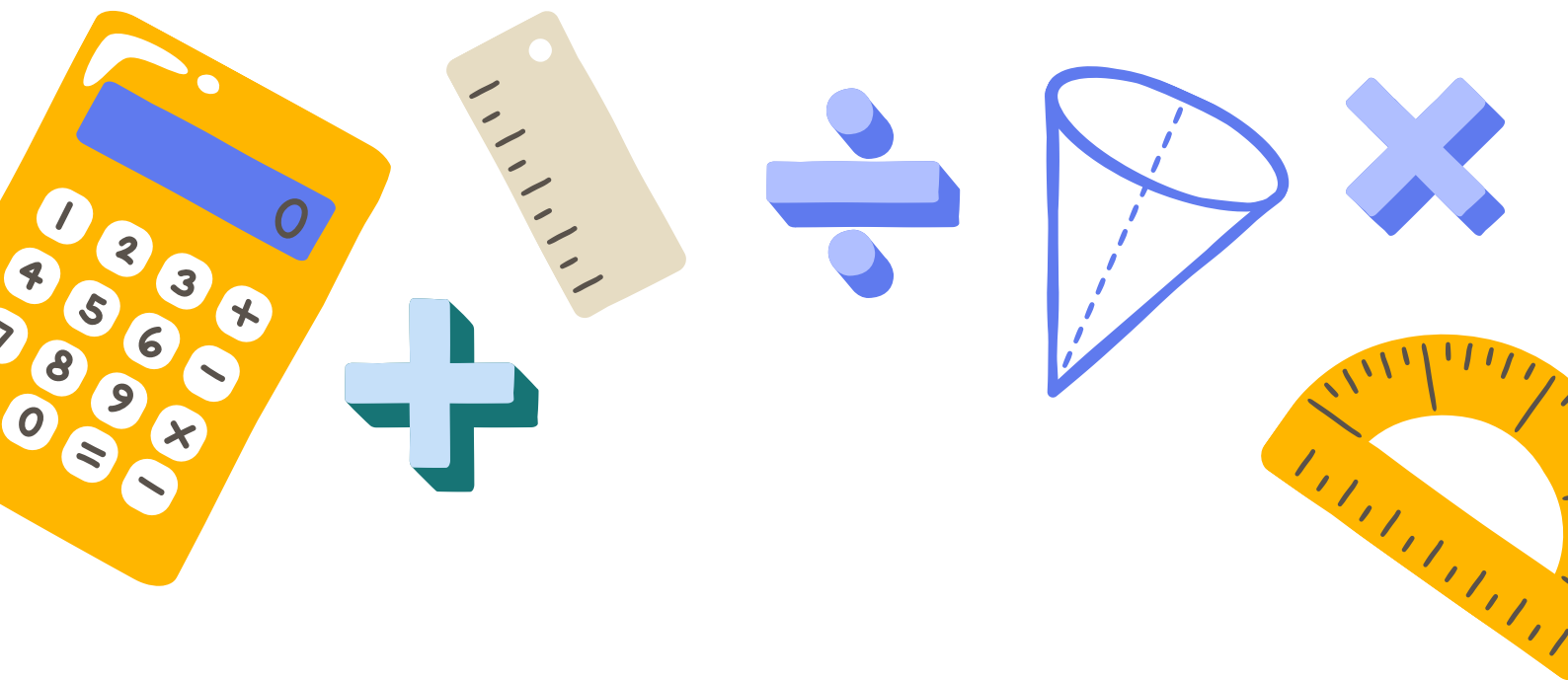




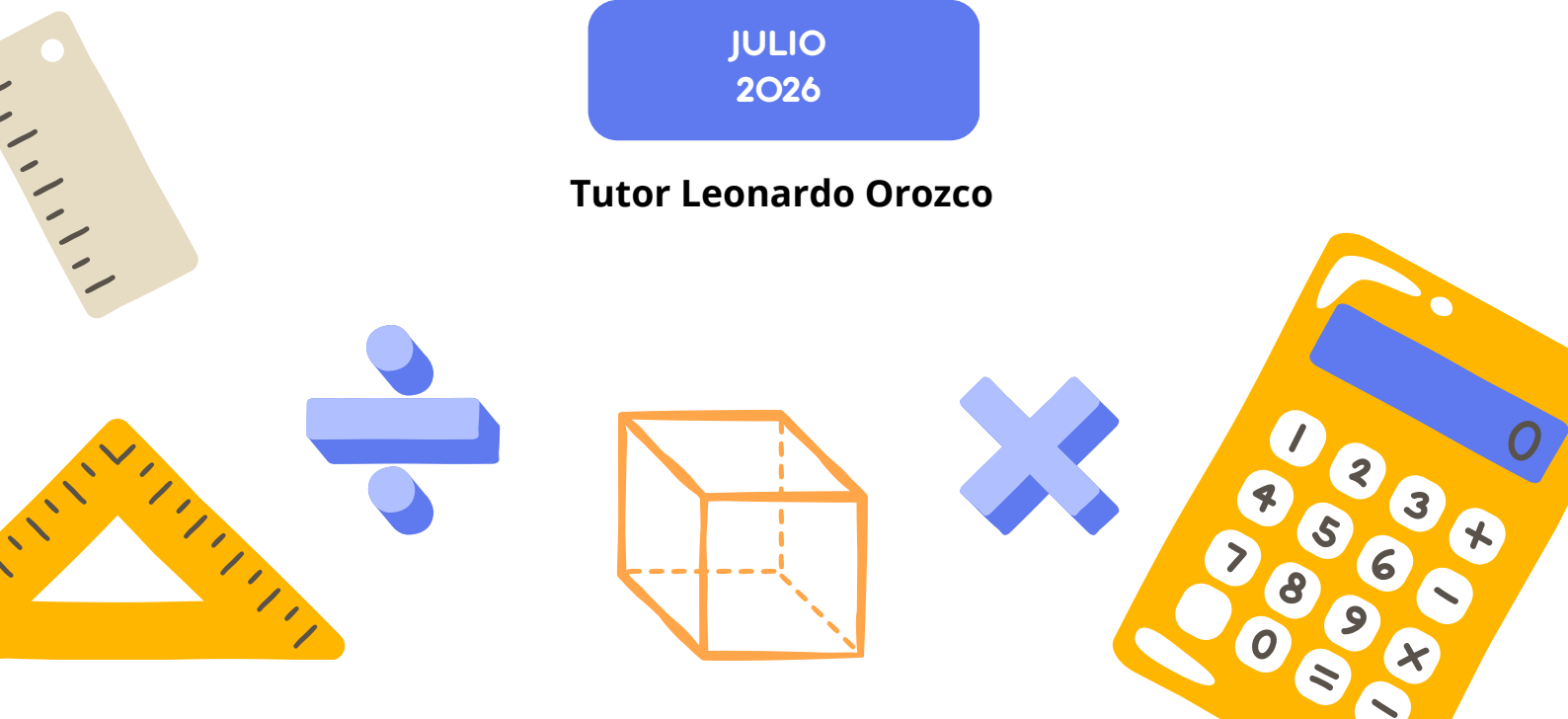
2º APLICACIÓN MATEMÁTICAS 3º

QUIERO SER, QUIERO SABER

Estrategia de evaluación formativa
implementada por Ministerio de Educación
Nacional de Colombia que busca fortalecer
los aprendizajes en Matemáticas

JULIO
2026

Tutor Leonardo Orozco

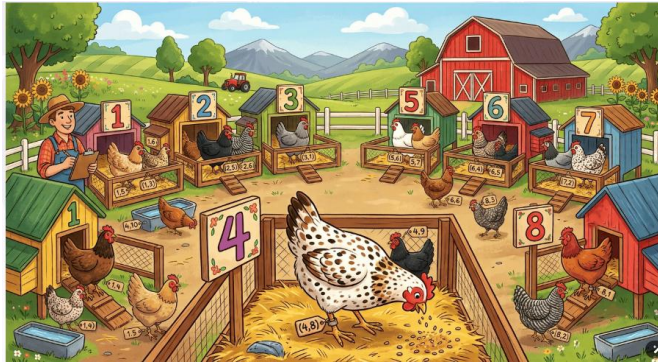


CUADERNILLO PEDAGÓGICO DE ENTRENAMIENTO: MATEMATICA 3º

1. En la granja, el granjero usa un código especial para identificar a cada gallina. El código es de dos números:

- El primer número indica el Corral donde vive la gallina. El granjero tiene 8 corrales y en cada corral llega a tener hasta 9 gallinas.
- El segundo número indica la posición en la que la gallina llegó a ese corral (la primera que llegó es el número 1, la segunda el número 2, y así sucesivamente).

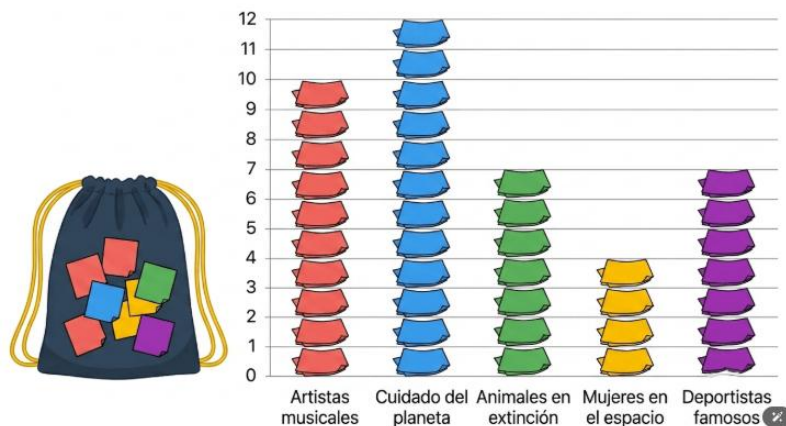
El código de la gallina Manchitas es (4, 8).



¿Qué nos dice el número 4 en el código de Manchitas (4, 8)?

- A. Que hay 4 gallinas en el corral de Manchitas.
- B. Que Manchitas lleva cuatro años en el corral.
- C. Que Manchitas vive en el corral número 4.
- D. Que Manchitas llegó en el cuarto lugar al corral.

2. Para una actividad artística del colegio, cada curso debe crear un mural de un tema que interese a los estudiantes. La representante de tercero organizó una manera interesante de escoger el tema del mural. Cada estudiante escribía en un papel el tema de su predilección y lo depositaba en una bolsa oscura. Luego, pedirían a la profesora del salón sacar un papelito de la bolsa y ese sería el tema sobre el cual harían el mural. En total, se depositaron 10 papeles por artistas musicales favoritos, 12 papeles por cuidado del planeta, 7 por animales en peligro de extinción, 4 por mujeres en el espacio y 7 papeles por deportistas famosos.



¿Cuál es el tema más probable sobre el cual hagan el mural?

- A. Artistas musicales favoritos.
- B. Cuidado del planeta.
- C. Animales en peligro de extinción.
- D. Mujeres en el espacio.

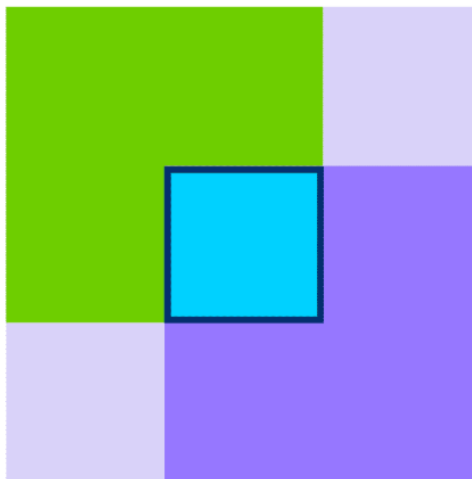
3. Se está organizando una competencia de atletismo en una ciudad. Cada categoría debe tener 120 corredores hombres y 150 corredoras mujeres inscritas. Hasta ahora se han inscrito 85 hombres y 90 mujeres.

COMPETENCIA DE ATLETISMO - CATEGORÍA ABIERTA			
	CUPO TOTAL	INSCRITOS →	
HOMBRES	120	85	
MUJERES	150	90	

¿Cuántos participantes faltan por inscribirse en cada grupo para completar las categorías?

- A. 65 hombres y 40 mujeres.
- B. 35 hombres y 60 mujeres.
- C. 30 hombres y 5 mujeres.
- D. 15 hombres y 15 mujeres.

4. Observa una pieza decorativa formada por diferentes figuras geométricas. Las figuras no se superponen entre si



¿Cuántas figuras de 4 lados y cuantas de 6 lados componen la pieza decorativa?

- A. 1 figura de cuatro lados y 1 de seis lados
- B. 2 figuras de cuatro lados y 2 de seis lados,
- C. 3 figuras de cuatro lados y 2 de seis lados.
- D. 4 figuras de cuatro lados y 6 de seis lados

5. El grupo de estudiantes de tercero decidió preparar una feria de postres para celebrar el Día de la Familia. El lunes, vendieron 236 porciones de pastel de chocolate, y el martes vendieron 487 porciones de pastel de vainilla. ¿Cuántas porciones de pastel vendieron en total entre los dos días?

- A. 823 porciones.
- B. 723 porciones.
- C. 713 porciones.
- D. 613 porciones.

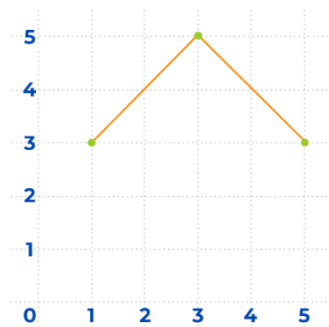
6. Los niños están haciendo fila para subir al bus que los llevara a una excursión escolar. Observa



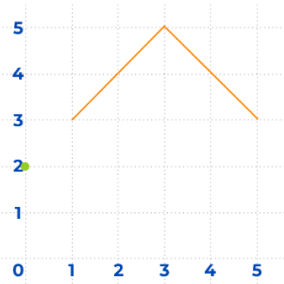
¿Qué posiciones ocupan los niños de gorro verde?

- A. Primer y segundo lugar.
- B. Tercer y quinto lugar.
- C. Segundo y cuarto lugar.
- D. Tercer y cuarto lugar.

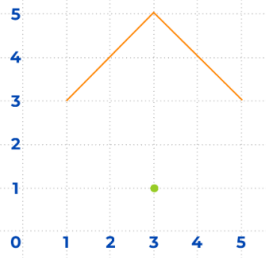
7 Mónica tiene una hija de dos años llamada Sara. A Sara le gusta pintar y Mónica ha decidido asignarle un espacio en una pared para que Sara pueda pintar. Para ello hizo una cuadrícula en la pared y pintó tres líneas para marcar el espacio donde Sara puede pintar. Observa.



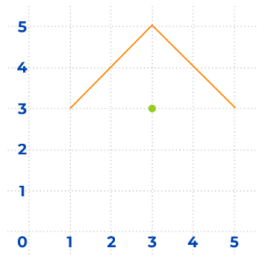
¿Dónde debe ubicar Mónica el otro vértice si quiere que el espacio para que Sara dibuje tenga forma de rombo (figura de cuatro lados, todos los lados de igual longitud y ángulos opuestos iguales)?



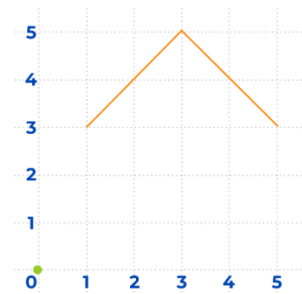
A.



B.



C.



D.

8 En el comedor escolar, cada niño debe escoger solo un tipo de almuerzo entre: arroz con pollo, pasta con carne, sopa de verduras o ensalada. La lista muestra lo que escogieron los niños de tercero un día: 6 comieron pasta con carne, 12 niños comieron arroz con pollo, 4 comieron sopa de verduras y 2 comieron ensalada. Es correcto afirmar que:

- A. Más niños comieron pasta con carne que arroz con pollo.
- B. Igual número de niños comieron ensalada que pasta con carne.
- C. Más niños comieron arroz con pollo que sopa de verduras.
- D. Igual número de niños comió ensalada y sopa de verduras.

9 Gabriela tiene un avión a control remoto que funciona con baterías. Ha utilizado distintos tipos de baterías para saber cuál dura más y en el futuro seguir comprando de esa marca. Cuando utilizó las pilas marca CON pudo jugar con su avión por 16 horas. Cuando utilizó las pilas marca NIM pudo jugar con su avión por 18 horas. Cuando utilizó las pilas marca PAS pudo jugar con su avión por 22 horas. Cuando utilizó las pilas marca EBI pudo jugar con su avión por 14 horas. ¿Cuál de las baterías es la que permite más horas de juego?

- A. CON
- B. NIM
- C. PAS
- D. EBI

10 Un arquitecto usa 58 baldosas para cubrir los baños de un apartamento. En un edificio hay 24 apartamentos que necesitan remodelación de los baños. Para saber cuántas baldosas se necesitan en total Pedro realiza la operación 58×24 y Lucía realiza la operación 24×58 . Los resultados obtenidos de ambos son:

- A. Diferentes porque 58×24 da un resultado mayor que 24×58
- B. Iguales porque 58×24 da el mismo resultado que 24×58
- C. Se acercan porque 58×24 es un poquito mayor que 24×58
- D. Casi iguales porque 58×24 es menor que 24×58

11 Karen recolecta agua de lluvia para diferentes usos en su hogar. En una semana llovió los días lunes, martes, jueves y domingo. Esto fue lo que recolectó cada día: el lunes recolectó 1.310 mililitros, el martes recolectó 1.031 mililitros, el jueves 1.134 mililitros y el domingo 1.313 mililitros.

¿Cuál día recolectó Karen más agua y cuál día menos?

- A. El jueves fue el día que más recolectó y el lunes fue el día que menos agua recolectó.
- B. El domingo fue el día que más recolectó y el martes fue el día que menos agua recolectó.
- C. El lunes fue el día que más recolectó y el domingo fue el día que menos agua recolectó.
- D. El martes fue el día que más recolectó y el jueves fue el día que menos agua recolectó.

12 Diego tiene 3 árboles de guanábana en su patio. En la cosecha obtuvo 7 guanábanas del primero, 5 del segundo y 8 del tercero. Si el vende cada guanábana en \$7.000,

¿cuánto dinero recibe por la venta de todas las guanábanas de la cosecha?

- A. \$161.000
- B. \$140.000
- C. \$56.000
- D. \$21.000

13 Daniel es un voluntario en una fundación que procura el cuidado de las playas del municipio. En esa fundación tienen un sistema de acumular puntos por las acciones de los voluntarios. La forma de obtener puntos es la siguiente: El voluntario recibe 100 puntos por cada jornada de limpieza de la playa en la que participe. Gana puntos extra que le dan los vecinos por ayudarles con tareas específicas. El día lunes, cuando Daniel empezó su semana, ya tenía acumulados 457 puntos de semanas anteriores. Ese día, Daniel participó en 2 jornadas de limpieza y los vecinos le dieron 45 puntos extra por otras tareas realizadas. ¿Cuántos puntos tiene acumulados en total Daniel al terminar el día?

- A. 245 puntos.
- B. 604 puntos.
- C. 702 puntos.
- D. 804 puntos.

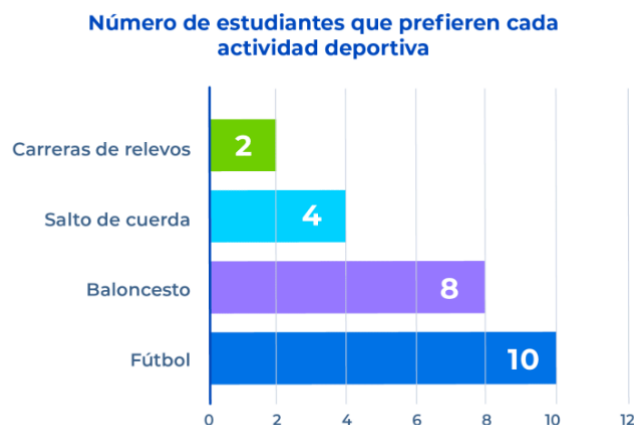
14 En una expedición, Jerónimo lleva el registro de la cantidad de agua que le queda cada semana. La tabla muestra el registro que lleva él.

SEMANA	1	2	3	4
AGUA QUE QUEDA	200 litros	150 litros	100 litros	50 litros

¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe correctamente la cantidad de agua que le queda a Jerónimo cada semana?

- A. Cada semana hay 50 litros menos de agua que la semana anterior.
- B. Cada semana hay 150 litros menos de agua que la semana anterior.
- C. Cada semana hay 200 litros más de agua que la semana anterior.
- D. Cada semana hay 50 litros más de agua que la semana anterior.

15 En la clase de educación física, el profesor les dio a escoger a los 30 estudiantes de tercero de primaria solo un deporte para jugar durante la hora libre. Las opciones eran: fútbol, baloncesto, saltar la cuerda o carreras de relevos. La gráfica muestra la cantidad de estudiantes según el deporte que prefirieron:



Los niños que no escogían un deporte para practicar asisten otras actividades recreativas.
¿Cuántos estudiantes asisten a esas otras actividades?

- A. 6 estudiantes.
- B. 10 estudiantes.
- C. 14 estudiantes.
- D. 20 estudiantes.

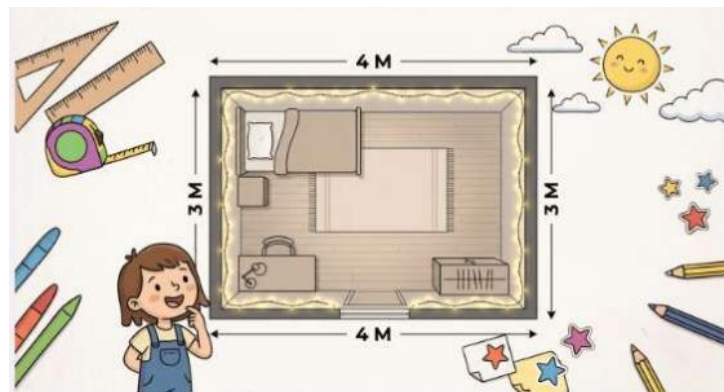
16 Rita pinta muebles. Este mes ha pintado 8 muebles de color café, 12 de color blanco y 5 de color ocre.



Si ella utiliza 4 litros de pintura en cada mueble, ¿cuántos litros de pintura ha utilizado este mes?

- A. 160 litros
- B. 100 litros
- C. 48 litros
- D. 29 litros

17. Sara quiere decorar su cuarto con una tira de luces en línea por todo el borde del techo que colinda con las paredes de su habitación. Su habitación tiene forma rectangular de lados 4 metros y 3 metros.



¿Cuántos metros de tira de luces requiere Sara para el borde del techo de su habitación?

- A. 7 metros.
- B. 12 metro.
- C. 14 metros.
- D. 16 metros.

18 La doctora Patricia, odontóloga de un centro de salud, anota el número de niños que atiende y la cantidad de caries que presenta cada uno. Con los datos, ella elaboró la siguiente gráfica de barras.



¿Cuál de las siguientes tablas representa correctamente la información de la gráfica?

- A.
- | CANTIDAD DE CARIES | CANTIDAD DE NIÑOS |
|--------------------|-------------------|
| 0 Caries | 10 |
| 1 Caries | 8 |
| 2 Caries | 12 |
- B.
- | CANTIDAD DE CARIES | CANTIDAD DE NIÑOS |
|--------------------|-------------------|
| 0 Caries | 8 |
| 1 Caries | 10 |
| 2 Caries | 12 |
- C.
- | CANTIDAD DE CARIES | CANTIDAD DE NIÑOS |
|--------------------|-------------------|
| 0 Caries | 12 |
| 1 Caries | 10 |
| 2 Caries | 8 |
- D.
- | CANTIDAD DE CARIES | CANTIDAD DE NIÑOS |
|--------------------|-------------------|
| 0 Caries | 10 |
| 1 Caries | 10 |
| 2 Caries | 10 |

19 Pablo tiene 10 corrales de gallinas. En cada corral hay 5 gallinas. Para calcular el total de gallinas que tiene, Pablo hace la siguiente operación: $5+5+5+5+5+5+5+5+5+5=50$ ¿Qué operación es equivalente a la que hizo Pablo?

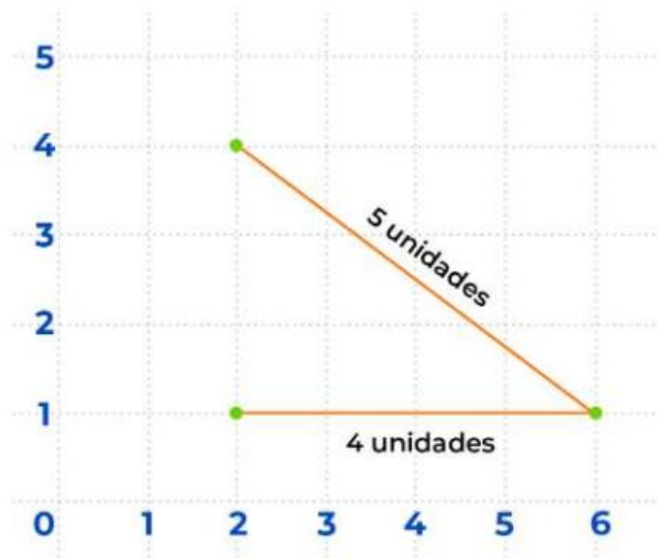
- A. 5×5
- B. $10+5$
- C. 010×5
- D. 10×5

20. En el comedor escolar, cada niño debe escoger solo un tipo de almuerzo entre: arroz con pollo, pasta con carne, sopa de verduras o ensalada. La lista muestra lo que escogieron los niños de tercero un día: 6 comieron pasta con carne, 12 niños comieron arroz con pollo, 4 comieron sopa de verduras y 2 comieron ensalada.

Es correcto afirmar que:

- A. Más niños comieron pasta con carne que arroz con pollo.
- B. Igual número de niños comieron ensalada que pasta con carne.
- C. Más niños comieron arroz con pollo que sopa de verduras.
- D. Igual número de niños comió ensalada y sopa de verduras.

21 Observa la imagen de la figura que se está construyendo en el plano cartesiano al cerrar la imagen uniéndolos dos puntos con el segmento vertical se obtiene un polígono de:



- A. Dos lados
- B. Cuatro lados
- C. Tres lados
- D. Cinco lados