

TALLER DE REPASO – PRUEBA DIAGNÓSTICA 2026

- 1.** Para sumar fracciones que tengan diferente denominador se puede aplicar un método llamado Mariposa, se aplica siguiendo estos pasos:

1. Se multiplican los denominadores de las dos fracciones y este es el nuevo denominador.

$$\frac{3}{4} + \frac{2}{5} = \frac{\quad}{4 \times 5}$$

2. Se multiplican cruzados los numeradores y denominadores

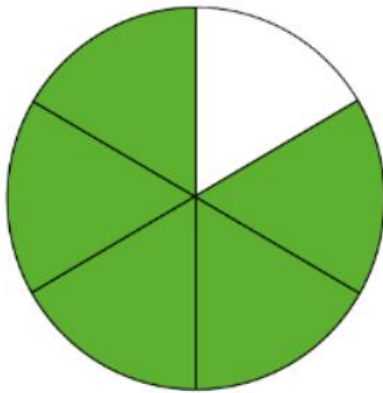
$$\frac{3}{4} + \frac{2}{5} = \frac{15 + 8}{20}$$

3. Se realiza la operación que queda en el numerador

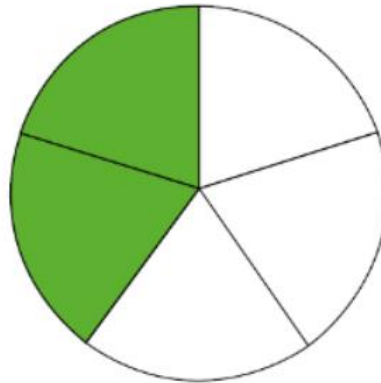
$$\frac{3}{4} + \frac{2}{5} = \frac{23}{20}$$

Sara suma las fracciones $\frac{1}{2}$ y $\frac{1}{3}$, la representación del resultado es

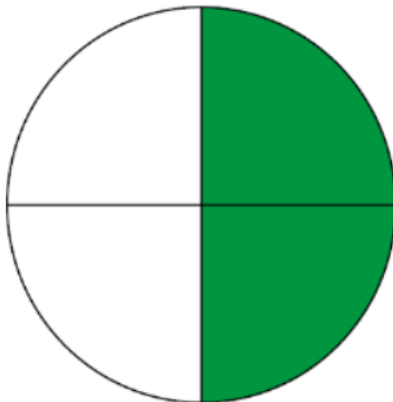
A.



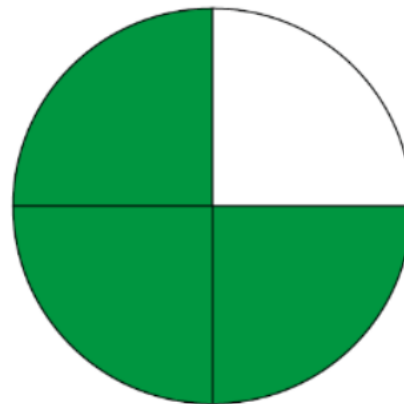
B.



C.



D.



2. El avestruz es un ave demasiado grande para poder volar, en cambio es corredora y pesada, puede llegar a pesar 145 kg.

Si se quiere saber cuánto pesan tres avestruces se debe sumar 145 kg tres veces, para esto se pueden hacer las siguientes dos sumas por separado y luego sumar los resultados.

100	45	
+ 100	+ 45	
100	45	
	+	= Peso de las tres avestruces

El peso de las tres avestruces es

- A. 145 *kg*
- B. 335 *kg*
- C. 425 *kg*
- D. 435 *kg*

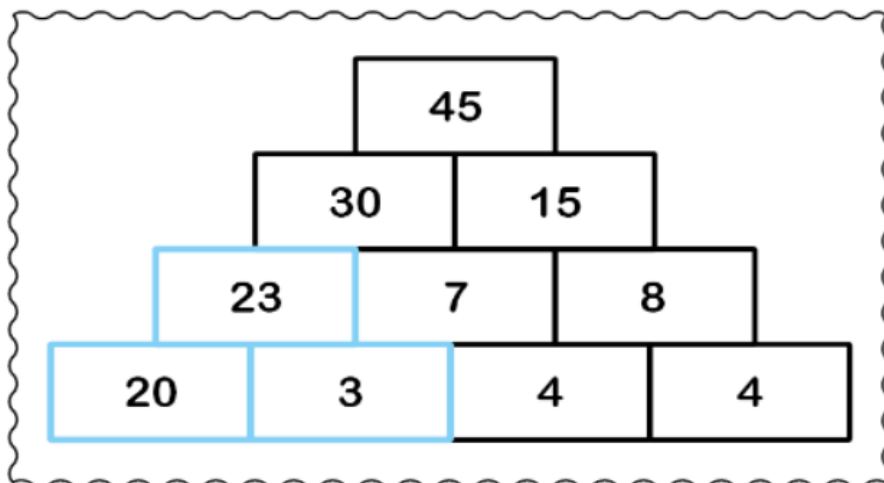
3. Andrea y Jenny compraron una caja con 12 chocolates. Jenny se comió dos tercios de los chocolates y Andrea el resto.



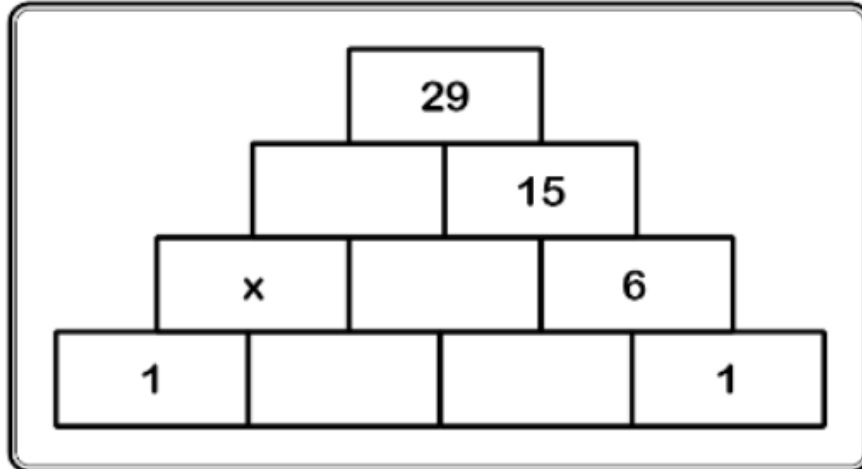
La cantidad de dulces que comió Andrea es

- A. 4
- B. 6
- C. 8
- D. 12

4. En la siguiente pirámide numérica, vemos que la suma (+) de dos números vecinos en una fila es igual al número que está sobre ellos, por ejemplo $23 = 20 + 3$.



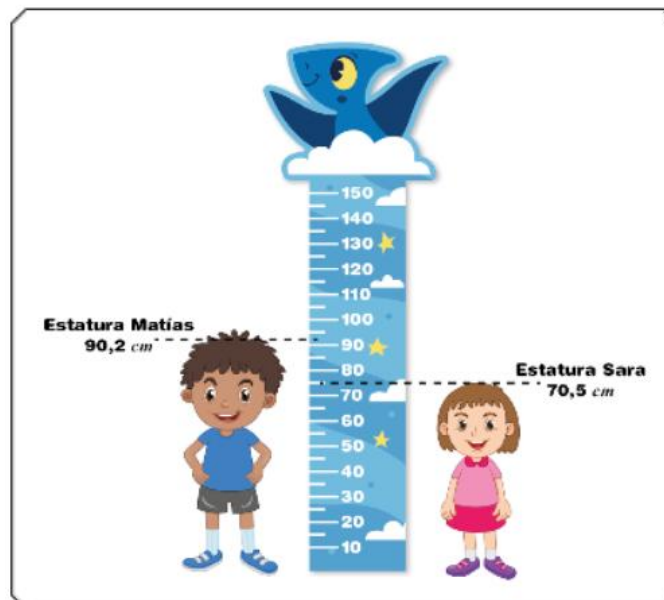
Ahora observa la siguiente pirámide numérica.



El número que debe ir donde está la **x** es

- A. 9
- B. 5
- C. 12
- D. 4

5. Sara y Matías se miden para conocer su estatura:



Matías tiene un amigo que mide 90,09 *cm*.

¿Podemos afirmar que el amigo de Matías mide más que él?

- A. Sí, porque 09 es mayor que 2
- B. No, porque 20 es mayor que 09
- C. Sí, porque 09 es mayor que 20
- D. No, porque los dos amigos miden lo mismo

6. En la imagen se muestra el tiempo que tardan diferentes cantidades de personas en pintar una casa y cuánto cuesta el trabajo:

Cantidad de personas	Tiempo que tardan	Costo del trabajo
	24 horas	\$100.000
	12 horas	\$200.000
	8 horas	\$300.000
	6 horas	\$400.000

Observa las afirmaciones:

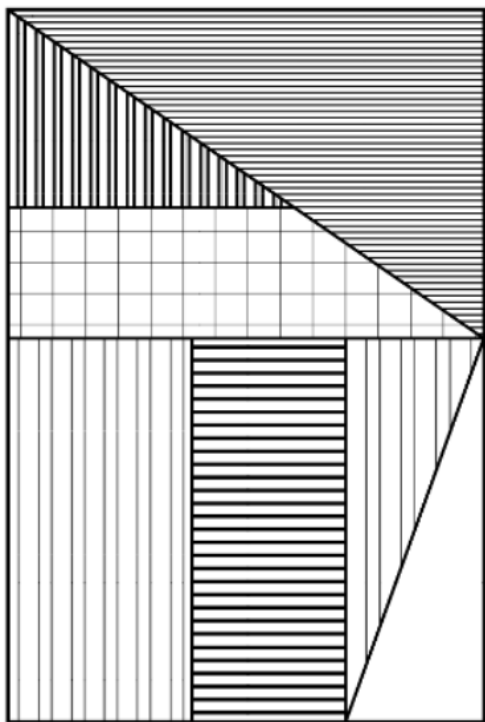


¿Quién hizo la afirmación **falsa**?

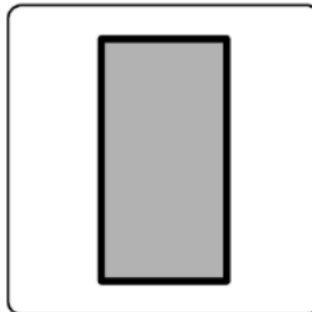
- A. Manuel, porque el costo baja con más trabajadores
- B. Salomé, porque tardan el mismo tiempo
- C. Mariana, porque se tardan menos tiempo
- D. Alejandro, porque cobran solo \$600.000

7. Andrea está armando un rompecabezas rectangular y le falta ubicar una ficha en el espacio que está en blanco.

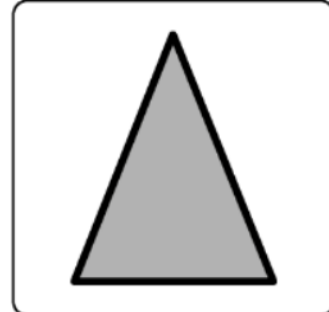
¿Con cuál ficha puede completar Andrea su rompecabezas?



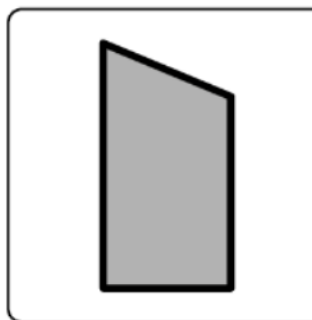
A.



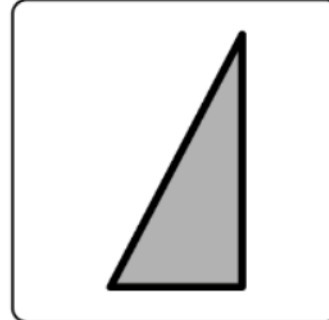
B.



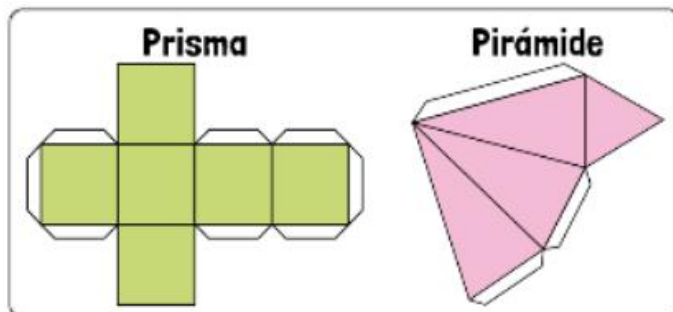
C.



D.



8. A continuación observarás dibujos que representan las plantillas de diferentes cuerpos geométricos con sus respectivos nombres.



Ahora debemos llenar los siguientes datos:

Cuerpo	N° de caras	N° de vértices	N° de aristas
Prisma			
Pirámide			

La forma correcta de hacerlo es

A.

Cuerpo	N° de caras	N° de vértices	N° de aristas
Prisma	6	8	12
Pirámide	4	4	6

B.

Cuerpo	N° de caras	N° de vértices	N° de aristas
Prisma	6	8	10
Pirámide	4	4	6

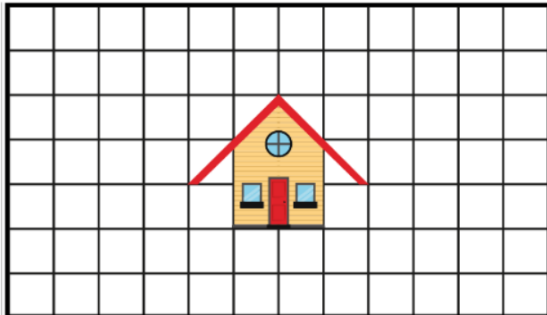
C.

Cuerpo	N° de caras	N° de vértices	N° de aristas
Prisma	6	8	12
Pirámide	4	4	4

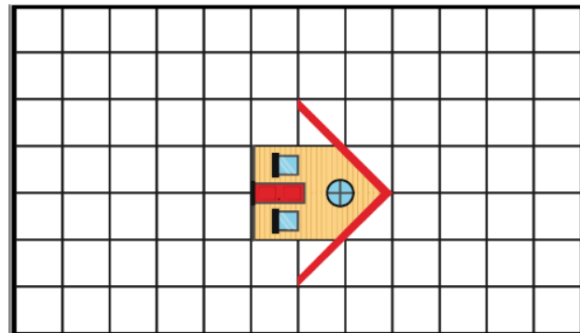
D.

Cuerpo	N° de caras	N° de vértices	N° de aristas
Prisma	6	9	12
Pirámide	4	5	6

9. Observa la posición del dibujo en la hoja cuadriculada:



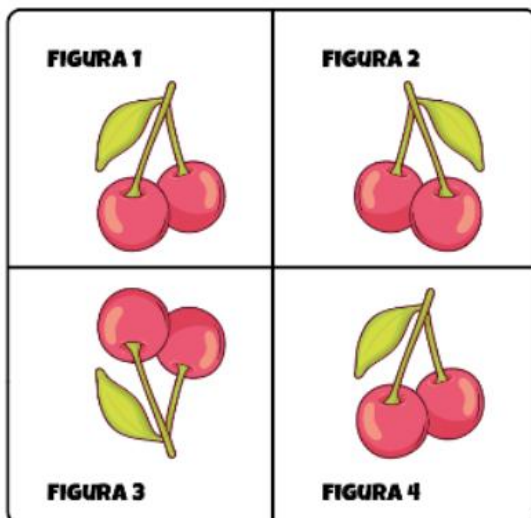
Ahora observa este:



Podemos afirmar que para obtener este último, el dibujo inicial fue

- A. reducido
- B. rotado
- C. ampliado
- D. trasladado

10. En las cerezas de la figura 1 se aplicaron movimientos de traslación y reflexión.



Sobre los movimientos aplicados se puede asegurar que

- A. la figura 2 es una reflexión de la figura 1.
- B. la figura 3 es una rotación de la figura 1.
- C. la figura 4 es una reflexión de la figura 1.
- D. la figura 2 es una traslación de la figura 3.

11. Carlos, Marcela y Juliana, están jugando con la arena que hay en la playa. Ellos se dan cuenta que pueden llenar 1 balde de arena con 3 botellas o con 5 latas.



¿Cuál de los tres niños está cargando un peso menor?

- A. Marcela
- B. Juliana
- C. Carlos
- D. Los tres están cargando el mismo peso

12. Nicolás tiene una regla en la cual se pueden hacer mediciones en centímetros y en pulgadas.



¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?

- A. La libreta mide más de 20 centímetros porque la marca de 6 pulgadas está a la derecha de la marca de 20 centímetros.
- B. La libreta mide cerca de 15 centímetros porque la marca de 6 pulgadas está justo a la derecha de la marca de 15 centímetros.

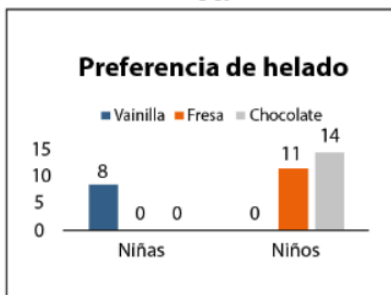
- C. La libreta mide menos de 15 centímetros porque la marca de 6 pulgadas está a la izquierda de la marca de 15 centímetros.
- D. La libreta mide exactamente 6 centímetros porque la marca de 6 pulgadas está justo debajo de la marca de 6 centímetros.

- 13.** El día del niño se acerca y la profesora de 4.º quiere regalar helado a sus estudiantes del sabor que gane por votación. La siguiente hoja la pasan por todos los puestos y cada niño escribe **C** si quiere de chocolate, **V** si quiere helado de vainilla o **F** si quiere helado de fresa:

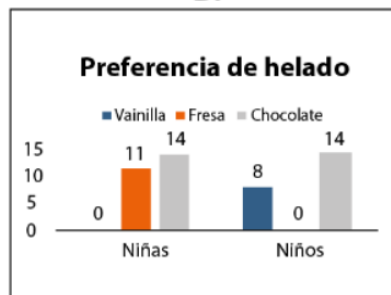


La profesora notó que todas las niñas votaron por helado de vainilla y los niños solo votaron por fresa o por chocolate. El gráfico que representa esta situación es

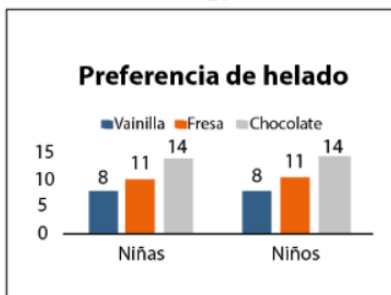
A.



B.



C.



D.

