

# BIENVENIDOS 8<sup>o</sup> AÑO B

PROFESOR FERNANDO QUINTANILLA CIFUENTES

EDUCADORA DIFERENCIAL: PATRICIA NAVARRO



HOLI

Martes 16-03-21

**Objetivo:Revisar preguntas con bajo porcentaje de logro en evaluación diagnóstica.**

## TAREA

$$a = -3 \quad b = 4 \quad c = -9$$

$$1) \quad 2a + 8b - c =$$

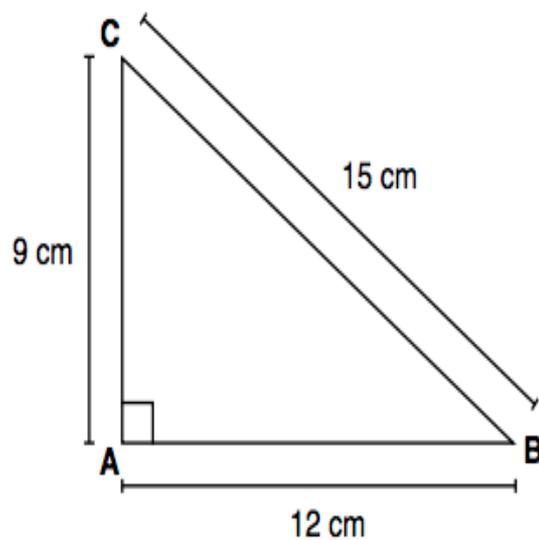
$$2) \quad a + 5a - b - c =$$

$$3) \quad b + a - c - a =$$

$$4) \quad 7c - 3b =$$

10

¿Cuál es el área del siguiente triángulo?



- (A)  $36 \text{ cm}^2$
- (B)  $54 \text{ cm}^2$
- (C)  $90 \text{ cm}^2$
- (D)  $108 \text{ cm}^2$

4

¿Cuál es el resultado de  $\frac{2}{5} \cdot \frac{1}{7}$ ?

(A)  $\frac{2}{35}$

(B)  $\frac{5}{14}$

(C)  $\frac{35}{2}$

(D)  $\frac{14}{5}$

12

Una bolsa contiene 40 fichas de colores. Se realiza varias veces el siguiente experimento aleatorio: "Se saca una ficha al azar, se anota su color y se devuelve la ficha a la bolsa". La siguiente tabla resume los resultados de todas las repeticiones:

| Color  | Frecuencia relativa |
|--------|---------------------|
| Rojo   | 0,13                |
| Azul   | 0,2                 |
| Verde  | 0,5                 |
| Morado | 0,17                |

Considerando los resultados de la tabla, ¿cuál de las siguientes cantidades es más probable que corresponda a la cantidad de fichas de color morado que hay en la bolsa?

- (A) 2
- (B) 7
- (C) 10
- (D) 17

15

En una ciudad del sur de Chile se registraron las siguientes temperaturas en un día:

- A las 4:00 a.m. la temperatura era de  $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- A las 8:00 a.m. la temperatura había disminuido  $3\text{ }^{\circ}\text{C}$  desde las 4:00 a.m.
- A las 12:00 p.m. la temperatura había aumentado  $10\text{ }^{\circ}\text{C}$  desde las 8:00 a.m.
- A las 20:00 p.m. la temperatura había disminuido nuevamente  $2\text{ }^{\circ}\text{C}$  desde las 12:00 p.m.

Según la información anterior, ¿qué temperatura se registró a las 20:00 p.m.?

- (A)  $3\text{ }^{\circ}\text{C}$
- (B)  $7\text{ }^{\circ}\text{C}$
- (C)  $13\text{ }^{\circ}\text{C}$
- (D)  $17\text{ }^{\circ}\text{C}$

25

La siguiente tabla presenta las frecuencias absolutas y relativas de las distintas caras de un dado cuando se simulan 300 lanzamientos en una página web:

| N° de cara | Frecuencia absoluta | Frecuencia relativa |
|------------|---------------------|---------------------|
| 1          | 53                  | 0,1767              |
| 2          | 50                  | 0,1667              |
| 3          | 50                  | 0,1667              |
| 4          | 47                  | 0,1567              |
| 5          | 46                  | 0,1533              |
| 6          | 54                  | 0,18                |

Si ahora se simulan 600 lanzamientos en la misma página web, Marcos cree que la frecuencia relativa de la cara con el número 6 será 0,36, porque se simula el doble de los lanzamientos originales. Por otro lado, Camila cree que la frecuencia relativa de la cara número 6 se acercará más al valor 0,166, tal como el resto de las frecuencias relativas de la tabla.

¿Quién tiene la razón? Marca con una X tu respuesta.

Marcos  Camila

Justifica tu respuesta a continuación.

---

**30**

Observa la siguiente tabla de datos:

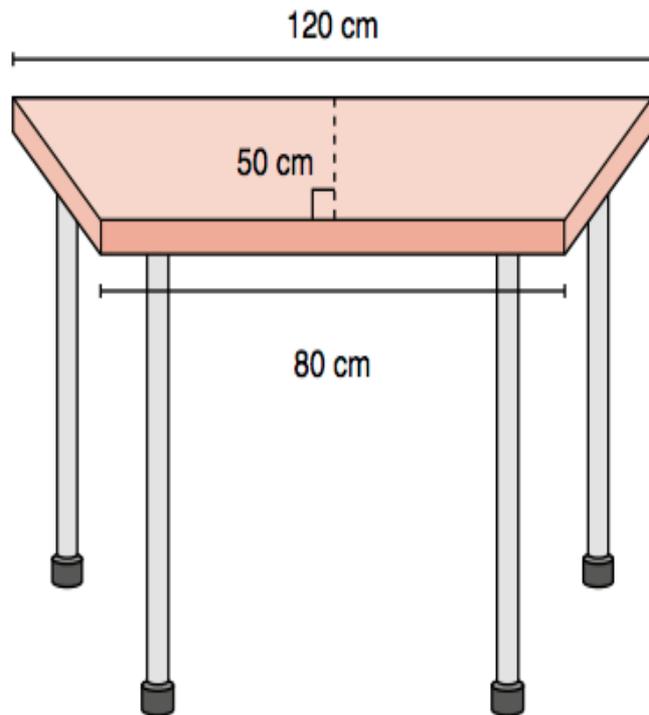
| a | b  |
|---|----|
| 1 | -1 |
| 2 | 0  |
| 3 | 1  |

¿Cuál de las siguientes relaciones entre  $a$  y  $b$  se cumple para todos los valores de la tabla?

- (A)  $a = 2 \cdot b$
- (B)  $b = -a$
- (C)  $a = b - 2$
- (D)  $b = a - 2$

34

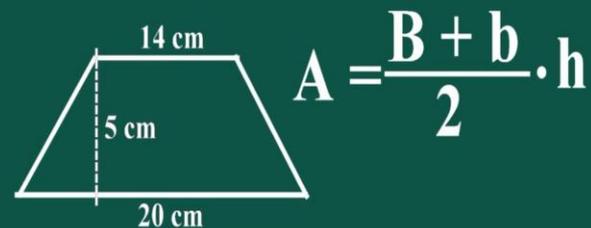
Una escuela tiene mesas cuyas cubiertas tienen forma de trapecio isósceles, como la que se muestra a continuación:



¿Cuál es el área de la cubierta de la mesa?

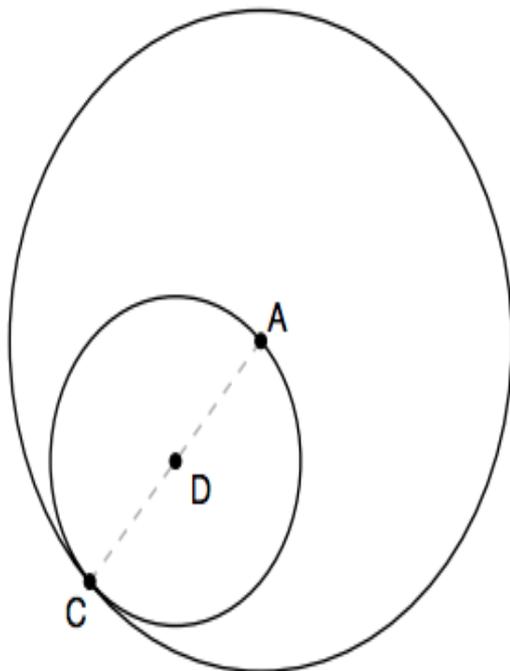
- (A) 1 000 cm<sup>2</sup>
- (B) 3 000 cm<sup>2</sup>
- (C) 5 000 cm<sup>2</sup>
- (D) 6 000 cm<sup>2</sup>

## Área del Trapecio



35

En la figura,  $\overline{AC}$  es un radio del círculo mayor y mide 8 cm. El punto D es el centro del círculo menor.



¿Cuál es la diferencia entre las áreas de ambos círculos?

- (A)  $4\pi \text{ cm}^2$
- (B)  $8\pi \text{ cm}^2$
- (C)  $12\pi \text{ cm}^2$
- (D)  $48\pi \text{ cm}^2$

