



5. LA HABITACIÓN DE FABIOLA.

Largo mide x metros

Ancho mide 1 m más que el largo

Fabiola ha instalado tiras de luces LED alrededor de todo el techo rectangular.
La longitud total de las tiras de luces es de 14 m

COLOR DE LA HABITACIÓN
Fabiola quiere cambiar el color de su habitación.
Ha pedido a sus amigos que le ayuden a elegir el color.
Las recomendaciones de sus 20 amigos son:
Rosa: 5 personas, **Azul:** 8 personas, **Verde:** 3 personas y **Amarillo:** el resto de personas

INSONORIZAR
Fabiola quiere insonorizar esta pared lateral de 8 m².
Para ello la forra entera, sin dejar huecos, con 80 paneles de espuma.

Panel de espuma
Largo
Ancho

Fabiola tiene **80 libros**

- **DONA** el 25 % a la biblioteca escolar
- **Vende** el 30 %
- **El resto los conserva**

LIBROS QUE VENDE
8 novelas
10 cuentos
El resto son de ciencia ficción

PRESUPUESTO
1- Para comprar **plantas y maceteros** 30 €
2- Para comprar **12 artículos** entre **cojines y libros** nuevos 150 €

8 €/u

12 €/u

4 €/u

2 €/u



1. Atendiendo al porcentaje de libros que Fabiola dona y al de libros que vende, ¿cuántos conserva? Selecciona la opción correcta:

- A) $0,25 \cdot 80$
- B) 55% de 80
- C) 45% de 80
- D) $0,55 \cdot 80$

2. Mira la imagen e indica qué figura geométrica son las latas de pintura y la caja de almacenaje. Selecciona las dos opciones correctas.

- A) Cilindro
- B) Prisma triangular
- C) Prisma rectangular
- D) Pirámide

3. Elige el gráfico que representa las preferencias de colores de los amigos de Fabiola para las paredes de la habitación. Selecciona la opción correcta.

A)

B)



C)

D)





- 4. Fabiola decide guardar los libros que va a vender en cajas que tengan todas el mismo número de libros. Dispone de 6 cajas iguales y al menos quiere utilizar 4. ¿Cómo podrá agruparlos? Selecciona las dos opciones correctas?**
- A) 3 cajas con 8 libros cada una
 - B) 4 cajas con 6 libros cada una
 - C) 5 cajas con 5 libros cada una
 - D) 6 cajas con 4 libros cada una
- 5. Atendiendo a la información sobre las luces, calcula el ancho y el largo de la habitación de Fabiola. Llama x a los metros de largo que tiene la habitación. Plantea la ecuación y resuélvela en tu cuaderno. Selecciona la opción correcta:**
- A) El ancho mide 5 m y el largo 4 m
 - B) El ancho mide 4 m y el largo 5 m
 - C) El ancho mide 4 m y el largo 3 m
 - D) El ancho mide 3 m y el largo 4 m.
- 6. ¿Cuántas plantas y maceteros puede comprar Fabiola con su presupuesto? Llama x al número de plantas. Llama y al número de maceteros. Selecciona las dos opciones correctas:**
- A) Puede comprar 5 plantas y 5 maceteros
 - B) Puede comprar 7 plantas y 4 maceteros
 - C) Puede comprar 6 plantas y 3 maceteros
 - D) Puede comprar 3 plantas y 8 maceteros
- 7. Atendiendo a la información de la insonorización, indica las dimensiones que puede tener cada panel. Selecciona la opción correcta.**
- A) 0,4 m x 0,2 m
 - B) 0,5 m x 0,2 m
 - C) 0,4 m x 0,3 m
 - D) 0,5 m x 0,3 m



8. Atendiendo al presupuesto que tiene Fabiola para comprar cojines y libros nuevos, determina el sistema que calcula cuántos artículos de cada tipo puede comprar.

Llama x al número de cojines.

Llama y al número de libros nuevos.

Selecciona la opción correcta.

- A) $\begin{cases} x + y = 150 \\ 12 \cdot x + 8 \cdot y = 12 \end{cases}$
- B) $\begin{cases} x + y = 12 \\ 12 \cdot x + 8 \cdot y = 150 \end{cases}$
- C) $\begin{cases} x + y = 150 \\ 8 \cdot x + 12 \cdot y = 12 \end{cases}$
- D) $\begin{cases} x + y = 12 \\ 4 \cdot x + 6 \cdot y = 75 \end{cases}$

9. Mira la imagen e indica la forma geométrica que tiene el panel de espuma y el reloj. Selecciona las dos opciones correctas.

- A) Circunferencia
- B) Rombo
- C) Rectángulo
- D) Triángulo

10. Elige el gráfico que representa las preferencias de colores de los amigos de Fabiola para las paredes de la habitación. Selecciona la opción correcta.

