



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.

