



2. VAGONES Y PASAJEROS.

Recuerda que tienes que realizar las operaciones en el cuaderno y entregar las capturas de todo lo realizado en el mismo.

En cada problema tendrás que especificar:

- a) Datos.
- b) ¿Qué te preguntan?
- c) Operaciones.
- d) Resultado o solución.

- 1.** De acuerdo con la información sobre los pasajeros que viajan en el tren de las 8h 10min, selecciona la ecuación que utilizarías para calcular el número de mujeres que no son jóvenes que viajan en ese tren. Se ha llamado x al número de mujeres que no son jóvenes que viajan en el tren.

$$280 = 2x + x + \frac{x}{2} \quad 280 + x + 2x + x:2 = 0 \quad 280 = \frac{4x}{2}$$

- 2.** Calcula y selecciona cuántos metros cuadrados mide el área lateral de un vagón.

A. 23	☐
B. 28	☐
C. 40	☐
D. 64	☐



- 3. Fíjate en el dibujo que representa el lateral del vagón. Teniendo en cuenta que los rectángulos pequeños (ventanillas) son proporcionales al grande (vagón), ¿cuántos metros mide x?**

A. 7	☐
B. 7,5	☐
C. 8	☐
D. 8,5	☐

- 4. Teniendo en cuenta el incremento semanal de pasajeros que viajan en tren, ¿cuántos pasajeros más viajarán en 4 semanas?**

A. 500	☐
B. 775	☐
C. 900	☐
D. 1.025	☐

- 5. En el gráfico puedes observar la cantidad media de pasajeros que salen de Sevilla y de Málaga en las horas más importantes del día. Señala a qué hora viajan en el tren más pasajeros, independientemente del lugar de salida.**

A. A las 10h.	☐
B. A las 12h.	☐
C. A las 14h.	☐
D. A las 16h.	☐



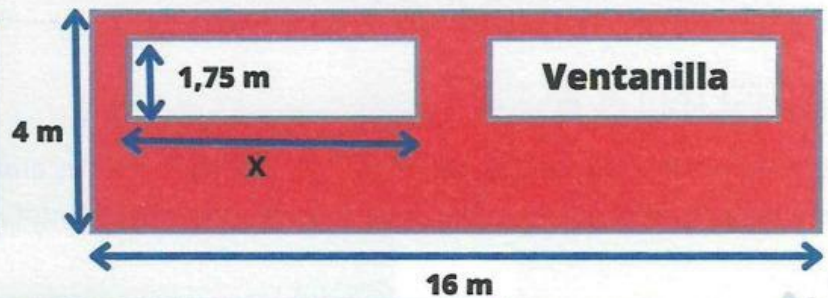
VAGONES Y PASAJEROS



Los trenes tienen varios vagones en los que caben, aproximadamente, 50 pasajeros en cada vagón.

Sabemos que en el tren de las 8h 10min de hoy viajaban un total de 280 pasajeros, siendo el doble de hombres que de mujeres y la mitad de jóvenes que de mujeres.

El lateral del vagón tiene la forma rectangular que muestra el dibujo, donde también se especifican sus medidas.



Recuerda la fórmula: Área = base x altura

El número de pasajeros que utiliza el tren semanalmente ha aumentado de 400 a 525. Este crecimiento es lineal, aumentando lo mismo cada semana.

Horarios y N° de pasajeros

El número de pasajeros que coge el tren en las horas más importantes del día, viene reflejado en el siguiente gráfico.

