

# Problemas fracciones

## 2º ESO

Prof. Laura Losada Vieiro

IES A Guía (Vigo)

## Practica

### Problema 1:

1.- Asocia cada enunciado con la fracción que representa:

La mitad de la mitad		$\frac{1}{8}$
La mitad de la quinta parte		$\frac{1}{6}$
La tercera parte de la mitad		$\frac{1}{4}$
La mitad de la cuarta parte		$\frac{1}{10}$
Las tres quintas partes de la tercera parte		$\frac{1}{5}$

2.- La receta de mi abuela de un pastel para 4 personas tiene los siguientes ingredientes :

- $\frac{1}{3}$  de un paquete de 750 g de azúcar.
- $\frac{3}{4}$  de un paquete de harina de kilo.
- $\frac{3}{5}$  de una barra de mantequilla de 200 g.

Calcular las cantidades en gramos para hacer un pastel para 4 y para 6 personas

	azúcar	harina	mantequilla
4 personas			
6 personas			

## Practica

3.- El depósito de gasoil para la calefacción de nuestro instituto tiene una capacidad de 1500 litros. Este trimestre se ha consumido  $\frac{2}{5}$  de su contenido.

- Señala la fracción de depósito que se ha consumido en este gráfico:



- ¿Qué fracción de depósito queda sin consumir?
- ¿Qué cantidad de gasoil representa cada cuadro?
- ¿Qué cantidad de gasoil se ha consumido?
- ¿Qué cantidad de gasoil queda?

4.- En una competición se pueden obtener un total 75 puntos. Juan ha conseguido  $\frac{3}{5}$  del total.

- Señala la fracción del total que ha conseguido Juan en este gráfico:



- ¿Qué fracción del total no ha conseguido?
- ¿Qué cantidad de puntos ha conseguido?
- ¿Cuántos puntos le han faltado por lograr para hacer una competición perfecta?

## Practica

5.- Andrés se comió  $\frac{1}{5}$  de los bombones de una caja y Ana  $\frac{1}{2}$  de la misma. Si quedaron 12 bombones,

- Señala la fracción de bombones que se comió Andrés en este gráfico:


- Señala la fracción de bombones que se comió Ana en este gráfico:


- Señala la fracción de bombones que comieron los dos juntos en este gráfico:


- Si quedan 12 bombones, ¿cuántos tenía la caja?
- ¿Cuántos bombones comió Andrés?
- ¿Cuántos bombones comió Ana?

## Practica

6.- Antonio lleva recorridos los  $\frac{5}{7}$  del camino de su casa al instituto y aún le quedan por andar 300 metros. (Ayúdate haciendo un gráfico en un papel siguiendo lo que has hecho en los ejercicios anteriores)

- ¿Qué distancia lleva recorrida?
- ¿Cuánto dista su casa del instituto?

7.- Dos automóviles A y B hacen un mismo trayecto de 572 km. El automóvil A lleva recorrido los  $\frac{5}{11}$  del trayecto cuando el B ha recorrido los  $\frac{6}{13}$  del mismo.

- ¿Cuál de los dos va primero?
- ¿Cuántos kilómetros llevan recorridos cada automóvil?

8.- En las elecciones al Consejo Escolar,  $\frac{3}{11}$  de los votos fueron para el candidato A,  $\frac{3}{10}$  para el candidato B,  $\frac{5}{14}$  para C y el resto para el candidato D. El total de votos ha sido de 770.

Calcular el número de votos que obtuvo cada candidato.

- Candidato A
- Candidato B
- Candidato C

9.- Hace unos años Pedro tenía 24 años, que representan los  $\frac{2}{3}$  de su edad actual. ¿Qué edad tiene Pedro?

---

## Practica

10.- Tres hermanas se reparten el premio de una rifa. Luisa se queda con  $\frac{1}{4}$  del premio, María con  $\frac{1}{3}$  y Eva se lleva 500 €.

- ¿Cuánto se lleva Luisa?.
- ¿Y María?.
- ¿Cuál es la fracción del dinero que se lleva Eva?.
- ¿De cuanto era el premio?

11.- Alicia dispone de 300 € para compras. El jueves gastó  $\frac{2}{5}$  de esa cantidad y el sábado los  $\frac{3}{4}$  de lo que le quedaba.

- ¿Cuánto gastó el jueves?
- ¿Y el sábado?
- ¿cuánto le queda al final?

12.- Ayer salí con mis amigos, me gasté  $\frac{1}{5}$  del dinero que llevaba en entrar al cine y  $\frac{1}{3}$  del mismo en la cena. Al llegar a casa me quedaban 7 €.

- ¿Cuánto dinero tenía?.
- ¿Cuánto me gasté en el cine?.
- ¿Y en cenar?