

Problemas de fracciones. 2ESO

1.- Calcula qué fracción de la unidad representa:

- La mitad de la mitad.
- La mitad de la tercera parte.
- La tercera parte de la mitad.
- La mitad de la cuarta parte.
- Las tres quintas partes de la tercera parte

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 6 personas

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. ¿Cuántos litros de gasoil quedan?

4.- En una competición se pueden obtener un total 75 puntos. Juan ha conseguido $\frac{3}{5}$ del total. ¿Cuántos puntos le han faltado por lograr para hacer una competición perfecta?

5.- Andrés se comió $\frac{1}{5}$ de los bombones de una caja y Ana $\frac{1}{2}$ de la misma. ¿Qué fracción de bombones se comieron entre las dos?. Si quedaron 12 bombones, ¿cuántos bombones tenía la caja?

6.- Antonio lleva recorridos los $\frac{5}{7}$ del camino de su casa al instituto y aún le quedan por andar 300 metros. ¿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.

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

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 cuánto 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 cada día y 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?