

PROBLEMAS CON FRACCIONES

(Recuerda escribir las fracciones como por ejemplo $\frac{4}{7}$; los números decimales como por ejemplo 5,7 y no pongas el punto decimal como por ejemplo 1500)

1. Si un curso está compuesto por 25 hombres y 15 mujeres, entonces, ¿cuál es la fracción que representa la cantidad de hombres del curso?

Sol: La cantidad de hombres son:

2. Después de gastar $\frac{2}{3}$ de mi dinero, me quedan 12.000 €. ¿Cuánto dinero tenía?

Sol: Tenia. €

3. Julio recibió 550.000 €, gastó la quinta parte para pagar sus estudios y la cuarta parte para reparar el auto, ¿cuánto dinero le queda?

Sol: Le quedan. €

4. Una pelota de goma cae de una altura de 80 centímetros sobre el piso, luego que rebota se eleva a una altura igual a $\frac{3}{4}$ de la altura que cayó. ¿A cuántos centímetros se eleva después del rebote?

Sol: Se eleva a. cm

5. Una botella de bebida contiene $\frac{7}{4}$ litros de bebida. Se saca la bebida necesaria para llenar 5 vasos de $\frac{1}{4}$ litro cada uno. ¿Cuánta bebida queda en la botella?

Sol: Queda en la botella. l.

6. Juan tiene una deuda de 680.000 € y paga los $\frac{3}{5}$ de ella. ¿Cuánto queda debiendo después del pago?

Sol: Queda debiendo. €

7. En una rifa se vendieron 100 números. Luis ha comprado un solo número, por lo que sus posibilidades de ganar el premio son de 1 de 100 o $\frac{1}{100}$.

¿Cuántos números tendría que comprar en la rifa para aumentar sus posibilidades de ganar a:

a) $\frac{7}{100}$

b) $\frac{1}{10}$

c) $\frac{1}{25}$

d) $\frac{1}{4}$

8. María gana como secretaria 240.000 €. Gasta la cuarta parte en alimentarse; $\frac{4}{5}$ del resto en alquiler, $\frac{1}{2}$ de lo que sobra lo gasta en pasajes y vestuario, el resto lo gasta en pago de deudas. ¿Cuánto dinero gasta en cada una de las cosas mencionadas?

Sol: En alimentarse gasta. €

En alquiler gasta. €

En pasajes y vestuario gasta. €

En pago de deudas gasta. €

9. Se reparten 36 caramelos entre 4 jóvenes, de tal manera que: $\frac{1}{3}$ de los caramelos se los lleva Juan; $\frac{2}{9}$ de los caramelos se los lleva Luis, $\frac{4}{12}$ del total se los lleva Mercedes y Pedro se lleva el resto. ¿Cuántos caramelos se lleva cada uno?

Sol: Luis se lleva. Caramelos.

Juan se lleva. Caramelos.

Mercedes Caramelos.

Pedro Caramelos.

10. De una piscina que contenía 1200 litros de agua han sacado primero $\frac{1}{6}$ del total y después $\frac{3}{4}$ del total.

¿Qué fracción se ha sacado?

Sol: Se ha sacado

¿Qué fracción queda?

Sol: La fracción que queda es

¿Cuántos litros quedan?

Sol: Quedan litros.