

Boletín Problemas de Fracciones I – Matemáticas 3º E.S.O.

1. Raúl compro refrescos con $\frac{2}{5}$ partes del dinero que llevaba, bocadillos con $\frac{1}{3}$ del mismo dinero y le sobraron 8 euros. ¿Cuánto dinero llevaba?
2. En una mezcla de cereales sabemos que contiene $\frac{8}{15}$ de trigo, $\frac{9}{30}$ de cebada y el resto de alfalfa. ¿Cuál es la fracción de alfalfa de la mezcla? ¿Qué cantidad de cada cereal hay en 900 kg de mezcla?
3. Del depósito de agua del puerto de Vilagarcía de Arousa, se ha consumido el jueves $\frac{3}{8}$ de su capacidad y el viernes $\frac{4}{9}$ de lo que quedaba. Al final quedaron 1200 litros ¿Cuál es la capacidad del depósito?
4. Del depósito de un coche se consume $\frac{1}{3}$ de gasolina en el primer viaje, en el segundo viaje se consume $\frac{1}{3}$ de lo que quedaba. En un tercer viaje se gasta $\frac{11}{19}$ del resto. Al volverlo a llenar consumió 63 litros ¿Cuál es la capacidad del depósito?
5. De mi cuenta bancaria, he retirado hace dos meses $\frac{5}{9}$ de lo que había, el mes pasado retiré $\frac{3}{8}$ de lo que quedaba. Hoy fui a ver la cuenta y tenía 465 euros. ¿Cuánto había al principio?
6. De un depósito de vino, se embotella un tercio, de lo que queda se embotella la mitad y ,luego, los $\frac{5}{9}$ del resto. Si al final quedan 800 litros. ¿Cuántos litros de vino tiene el depósito?.
7. El aforo del campo de Balaidos (Celta de Vigo) es 42381 espectadores, 19391 es aforo de primer nivel, $\frac{3}{50}$ de nivel Intermedio (Palcos VIP/Prensa) y el resto de segundo nivel. ¿Cuál es la fracción que representa los espectadores del segundo nivel con respecto al total del campo?
8. Lorenzo fue de compras a la Plaza de Ribadavia, gastó $\frac{1}{4}$ del dinero que llevaba en lubinas y $\frac{3}{7}$ en sardinas. Al final le quedaban en el bolsillo 27 euros. ¿Con cuánto dinero salió de casa para ir a la Plaza?
9. Gasté $\frac{5}{12}$ de lo que tenía ahorrado en mi hucha, después ingresé $\frac{2}{7}$ de lo que aún quedaba que me dio el abuelo y aún me quedan 60 euros para tener la cantidad inicial. ¿Cuál era esa cantidad?
10. Compro una bicicleta a plazos que vale 640 euros. Pago como primer plazo $\frac{3}{8}$, como segundo plazo $\frac{5}{16}$ de lo que me quedaba por pagar y como tercer plazo 150 euros.
 - a) ¿Cuánto he pagado cada vez?
 - b) ¿Qué parte del precio de la bicicleta me queda por pagar?.

