

PROBLEMAS DE FRACCIONES II**2ºESO**

- Francisco ha gastado $\frac{7}{10}$ del dinero que llevaba en una entrada para un concierto. Si aún le quedan 4,5 €, ¿cuánto dinero tenía antes de comprar la entrada?
- ¿Cuántos minutos son $\frac{3}{5}$ de hora?
- ¿Qué fracción de hora son 24 minutos?
- La receta de una tarta incluye 225 gramos de azúcar, que suponen $\frac{3}{16}$ del peso total. ¿Cuánto pesa la tarta?
- Tres cuartos de kilo de queso cuestan lo mismo que dos quintos de kilo de jamón serrano. Si el jamón está a 30 €/kg, ¿a cuánto está el queso?
- En el grupo 2ºA hay 6 alumnos más que en el 2ºB. El grupo 2ºB tiene $\frac{4}{9}$ del total de alumnos y alumnas de 2º. ¿Cuántos alumnos hay en cada grupo?
- El paso de cierta persona equivale a $\frac{7}{8}$ de metro. ¿Qué distancia recorre con 1000 pasos?
¿Cuántos pasos debe dar para recorrer una distancia de 1400 m?
- En un frasco de jarabe caben $\frac{3}{8}$ de litro. ¿Cuántos frascos se pueden llenar con litro y medio de jarabe?
- Un laboratorio comercializa perfume en frascos que tienen una capacidad de $\frac{3}{20}$ de litro. ¿Cuántos litros de perfume se han de fabricar para llenar 1000 frascos?
- Un tractor avanza cuatro metros y dos quintos de metro por cada vuelta que da la rueda grande. Si su velocidad es de 30 km/h, ¿cuántas vueltas da la rueda en un minuto?
- Un reloj se retrasa un tercio de segundo cada cinco minutos. ¿Cuánto se retrasa en una semana?
- La aguja horaria de un reloj avanza $\frac{1}{15}$ de vuelta cada hora. ¿Se adelanta o se retrasa el reloj? ¿Cuánto?
- En un congreso internacional, los $\frac{3}{7}$ de los delegados son europeos y $\frac{1}{3}$ son asiáticos. Sabiendo que 60 delegados no son europeos ni asiáticos, ¿cuántos asistentes tiene el congreso?
- Un hortelano planta $\frac{1}{4}$ de su huerta de tomates, $\frac{2}{5}$ de alubias y el resto, que son 280 m², de patatas. ¿Qué fracción ha plantado de patatas? ¿Cuál es la superficie total de la huerta?
- Tres socios montan un negocio. El primero aporta $\frac{3}{5}$ del capital necesario, el segundo $\frac{1}{6}$ y el tercero, el resto, que son 14000 €. ¿A cuánto asciende el total de la inversión realizada?
- Una familia gasta $\frac{3}{7}$ de sus ahorros en comprar una parcela de terreno y $\frac{2}{5}$ en construir una vivienda. ¿Cuánto tenían ahorrado, sabiendo que aún disponen de 13500 €?
- Me gasto $\frac{3}{7}$ de mi dinero en un libro y $\frac{1}{3}$ del resto en el almuerzo. Si aún me quedan 16 €, ¿cuánto tenía?
- Un camión cubre la distancia entre dos ciudades en tres horas. En la primera hora hace $\frac{3}{8}$ del trayecto, en la segunda hora hace los $\frac{2}{3}$ de lo que queda y en la tercera, los 80 kilómetros restantes. ¿Cuál es la distancia total recorrida?
- Un jugador pierde en su primera jugada $\frac{1}{5}$ de su dinero, en la segunda pierde $\frac{2}{3}$ de lo que le quedaba y en la tercera, apuesta el resto y gana, doblándolo. Si en ese momento tiene 20,80 €, ¿con cuánto dinero empezó la partida?
- Una piscina tiene dos desagües. El primero la vacía en 5 horas y el segundo, en 3 horas. ¿Qué fracción de piscina se vacía en una hora si se abren ambos desagües simultáneamente? ¿Cuánto tarda en vaciarse la piscina en ese caso?