

PROBLEMAS CON FRACCIONES

1. Un coche tiene que recorrer 540 Km. Cuando lleve recorridos los $\frac{5}{6}$ del trayecto ¿cuántos Km le faltarán para llegar a su destino?
2. Un cine tiene capacidad para 250 personas. Cada entrada cuesta 5 € y esta tarde se han vendido $\frac{2}{5}$ de las entradas. ¿Cuánto dinero se ha recaudado?
3. Un almacén de frutas tiene 5790 Kg de manzanas. Se envasan en bolsas de 5 Kg los $\frac{2}{3}$ del total. ¿Cuántas bolsas necesitamos?
4. Salí de casa con 75 euros. He gastado $\frac{4}{5}$ del dinero en una camisa y un pantalón. El pantalón cuesta 35 euros. ¿Cuánto he pagado por la camisa? ¿Cuánto me ha sobrado?
5. He leído un libro de 180 páginas en tres días. El primer día leí $\frac{2}{3}$ de las páginas del libro. El segundo día leí $\frac{1}{4}$ de lo que quedaba y el tercer día el resto. ¿Cuántas páginas leí el último día?
6. Mi mamá sale de casa con 1000 euros. Se gasta un cuarto en libros y $\frac{4}{5}$ de lo que le quedaba en ropa. ¿Con cuánto dinero vuelve a casa?
7. El paso de cierta persona equivale a $\frac{7}{8}$ de metro. ¿Qué distancia recorre con 1000 pasos?
8. Una botella de agua de 15 litros está llena hasta los $\frac{3}{5}$. ¿Cuántos cl de agua contiene?
9. Un laboratorio comercializa perfume en frascos con una capacidad de $\frac{3}{20}$ de litro. ¿Cuántos litros de perfume se necesitan fabricar para llenar 1000 frascos?
10. He gastado las tres cuartas partes de mi dinero y me quedan 800€. ¿Cuánto dinero tenía?
11. Si se venden los $\frac{3}{4}$ de 12 litros de leche a 0,9 €, ¿cuánto se obtiene de la venta?
12. Se ha vendido la tercera parte de la mitad de 12000 litros de aceite. ¿Cuántos kilolitros de aceite quedan aún por vender?
13. El grifo de la bañera se ha estropeado y hasta que lo arreglen me baño con 150 litros de agua que llevo en un cubo de $\frac{15}{2}$ litros de capacidad. ¿Cuántos viajes tengo que hacer para llenar la bañera?
14. Con el contenido de un bidón de agua se han llenado 40 botellas de $\frac{3}{8}$ de litro. ¿Cuántos litros de agua había en el bidón?
15. De un camión de aceitunas de 5000 kg se han molido, primero $\frac{1}{5}$ del total y después, $\frac{3}{4}$ del resto ¿Cuántos kg quedan por moler?
16. Un bote de jarabe tiene una capacidad de $\frac{2}{5}$ de litro. ¿Cuántos botes de jarabe se pueden llenar con el contenido de una garrafa de 10 litros?
17. Salí de compras con mis padres. Llevábamos 240€, primero nos gastamos las tres quintas partes y después las dos terceras partes del resto ¿Con cuánto dinero volvimos a casa?
18. Compré para una fiesta 300 caramelos. Guardé $\frac{7}{15}$ y el resto los repartí entre ocho amigos. ¿Cuántos caramelos di a cada uno?

PROBLEMAS CON FRACCIONES

19. Dos ciclistas parten del mismo punto y en dirección opuesta. Uno de ellos corre 12 km. cada cuarto de hora y el otro 15 km. en el mismo tiempo. Al cabo de 3 horas, ¿a qué distancia se hallará el uno del otro?
20. ¿Cuántas bolsas de harina de $\frac{3}{4}$ de kg se pueden llenar con 30 kg?
21. ¿Cuántos tercios de litro hay en 4 litros?
22. Debo a un amigo 250 euros. Si le pago los $\frac{2}{5}$ de la deuda, ¿cuántos euros me quedan por pagar?
23. Para comprar una tarta entrego un billete de 50 euros. ¿Cuántos euros me devolverán si la tarta vale $\frac{1}{5}$ del billete?
24. Los $\frac{3}{4}$ de los animales de una granja son gallinas. Si en la granja hay en total 60 animales ¿Cuántas gallinas hay?
25. Se necesitan $\frac{4}{7}$ de litro de pintura para pintar un metro cuadrado de pared, si queremos pintar $\frac{2}{5}$ de metro cuadrado de pared, ¿cuánta pintura necesitaremos?
26. De una cinta azul de 36 m se han empleado los $\frac{2}{3}$ para hacer un lazo grande y $\frac{1}{6}$ para hacer lazos pequeños. ¿Cuántos metros de cinta sobran?
27. La Sra. Amelia tiene 5 tazas de tomates, que está ofreciendo a un grupo de niños. Cada porción es de $\frac{1}{4}$ de taza. ¿Cuántos niños tomarán una porción de tomates?
28. ¿Cuántas botellas de $\frac{3}{4}$ de litro se necesita un bodeguero para envasar 600 litros de vino? ¿Y cuántas de $\frac{2}{3}$ de litro?
29. De las 125 páginas que tiene un libro me he leído los $\frac{3}{25}$ ¿Cuántas páginas del libro me faltan para acabarlo?
30. Ayer salí de excursión con mis padres. Por las señales del camino, calculé que avanzaba, más o menos, $\frac{9}{2}$ kilómetros cada hora. ¿Qué distancia recorrí durante las 5 horas de excursión?
31. Una película dura 1 hora y media. Si han pasado $\frac{4}{5}$ de su duración ¿Cuántos minutos faltan para que termine dicha película?
32. En una casa había 24 ventanas y en cada ventana había 12 cristales. Si a causa de una explosión se rompen los $\frac{2}{3}$ de los cristales ¿Cuántos quedan sin romper?
33. En una tienda hay 80 botellas de agua de $\frac{1}{4}$ de litro cada una. ¿Cuántos litros de agua hay en total?
34. Jacinto se come los $\frac{2}{7}$ de una tarta y Luisa $\frac{3}{5}$ del resto ¿qué fracción de tarta se come Luisa?
35. Un robot da pasos de $\frac{3}{4}$ de metro. ¿Qué distancia recorrió después de haber dado 8 pasos?
36. Julián se leyó en 3 días un libro de 360 páginas. El primer día leyó $\frac{2}{9}$ del libro; el segundo día $\frac{3}{9}$ del libro; y el tercer día lo terminó. ¿Cuántas páginas leyó el último día?