

1. Un estudiante que disponía de 120 €, ha gastado la tercera parte en libros, la cuarta parte en viajes y la quinta en comida. ¿Cuántos euros ha gastado en total? ¿Cuántos le quedan aún? ¿Qué fracción de dinero le queda?  
**Sol: 94 € ha gastado; 26 € le quedan; fracción que le queda  $\frac{13}{60}$ .**
2. Un alumno dedica diariamente dos horas al estudio de la siguiente forma: Una tercera parte del tiempo la dedica a Matemáticas, una quinta parte a Lengua, una cuarta parte a Ciencias y el resto a sociales. ¿Cuántos minutos dedica cada día a cada una de las asignaturas?  
**Sol: Matemáticas: 40 min; Lengua 24 min.; Ciencias: 30 min y Sociales 26 min.**
3. Queremos hacer una excursión al puerto de Locubín sabiendo que hay que recorrer 4.000 metros. En el primer cuarto de hora recorremos  $\frac{3}{5}$  del camino. En el segundo cuarto de hora  $\frac{3}{4}$  del resto.
  - a) ¿Qué distancia hemos recorrido en cada etapa?
  - b) ¿Qué distancia nos falta por recorrer?
  - c) ¿Qué porcentaje de camino recorrimos en el primer cuarto de hora?**Sol: a) Primera etapa: 2400 m Segunda etapa: 1200m. b) 1/10 c) 60%.**
4. Un señor realiza en tren las  $\frac{3}{4}$  partes de un viaje,  $\frac{1}{8}$  partes del viaje en autobús y los 10 Km. finales en coche. ¿Cuántos kilómetros ha recorrido?  
**Sol: 80 km.**
5. En un partido de fútbol,  $\frac{2}{3}$  de los espectadores estaban en tribuna,  $\frac{1}{8}$  en los fondos y 10.500 en las gradas. ¿Cuántos espectadores había en el campo?  
**Sol: 50400 espectadores.**
6. Un chico se gasta dos terceras partes de su dinero y aún le quedan 20 céntimos. ¿Cuánto dinero tenía?  
**Sol: 60 cent.**
7. En un instituto hay 120 alumnos en 4º de ESO, de los cuales, dos tercios practican algún deporte. De aquellos que practican algún deporte, dos quintos juegan al fútbol, un quinto al tenis y el resto hacen atletismo.
  - a) ¿Cuántos alumnos practican algún deporte? 80
  - b) ¿Cuántos juegan al fútbol? ¿Cuántos juegan al tenis? ¿y, cuántos hacen atletismo?**Sol: a) 80. b) 32 al fútbol, 16 al tenis, 32 a atletismo.**
8. Tienes que hacer una marcha de 15 Km y llevas recorridos los  $\frac{3}{4}$  del trayecto. ¿Cuánto kilómetros te faltan por recorrer?  
**Sol: 3,75 km.**

9. En el cumpleaños de Alba se comieron  $\frac{2}{3}$  de una caja de bombones; al día siguiente,  $\frac{2}{3}$  de lo que quedaba; y aún quedan 6 bombones. ¿Cuántos bombones tenía la caja?

**Sol: 54 bombones.**

10. Rubén dispone de 1000€ y decide hacer un donativo de  $\frac{3}{10}$  para una organización de ayuda al Tercer Mundo y de  $\frac{2}{5}$  de lo que le queda, a otra organización. ¿Cuánto dinero le queda?

**Sol: Le quedan 420 €.**

11. En una ciudad hay 12500 trabajadores, de los que  $\frac{5}{20}$  trabajan en el sector primario,  $\frac{7}{50}$  en el sector secundario y el resto en el sector terciario. ¿Cuántos trabajadores hay en cada sector?

**Sol: Sector primario 3125, sector secundario 1750, sector terciario 7625.**

12. Un depósito lleno contiene 5400 litros. Se extrae  $\frac{1}{4}$  de su capacidad y se gastan 675 litros. ¿Qué fracción de la capacidad del depósito queda en él?

**Sol:  $\frac{5}{8}$  quedan.**

13. De un terreno se venden  $\frac{2}{3}$  de su superficie, y después  $\frac{1}{5}$  del resto, quedando 4 ha. sin vender. ¿Cuál era la superficie del terreno?

**Sol: 15 ha.**

14. Un almacén de pinturas utiliza  $\frac{2}{3}$  de la superficie para almacenar pinturas,  $\frac{1}{4}$  del resto para disolventes y los 600 m<sup>2</sup> restantes para utensilios de pintura. ¿Cuántos metros cuadrados tiene el almacén?

**Sol: 2400 m<sup>2</sup>.**

15. Beatriz se come los  $\frac{2}{5}$  de una caja de bombones. Luego llega su hermano Sergio y se come la cuarta parte de los que quedan, y a continuación Jorge se come la mitad de los que hay en ese momento; cuando aparece Jaime quedan 9 bombones. ¿Cuántos había al principio en la caja? ¿Cuántos se comen cada uno de ellos?

**Sol: 40 bombones había. Beatriz se come 16, Sergio 6, Jorge 9 y Jaime 9.**