

**Fracciones: equivalencia y comparación**

1. En una receta pone: mezclar 4 partes de azúcar con 3 partes de harina. ¿Qué fracción de la mezcla representa el azúcar?
2. En una biblioteca con 15.000 libros, de cada 5 libros 3 son novelas. ¿Cuántas novelas hay en la biblioteca?
3. Las dos quintas partes de los libros de una biblioteca son novelas. En total hay 15.000 novelas. ¿Cuántos libros tiene la biblioteca?
4. Juan vende por la mañana las dos terceras partes de los 240 periódicos que ha recibido y por la tarde vende el resto. ¿Cuántos periódicos vende por la tarde?
5. Las dos quintas partes de los 15 km<sup>2</sup> de un término municipal son terrenos rústicos. ¿Cuántos kilómetros cuadrados de terrenos rústicos tiene ese municipio?
6. Unos ciclistas llevan recorridos 120 km de una etapa. Aún les queda por recorrer la quinta parte de la etapa. ¿Cuántos kilómetros tiene la etapa?
7. Un trozo de hielo asoma por encima del agua sólo su décima parte. Si asoma 12 mm, ¿qué altura tiene el trozo que está por debajo del agua?
8. Para hacer una pintura verde se dan las siguientes instrucciones: 3 partes de pintura amarilla por cada 2 partes de pintura azul. ¿Cuántos kilos de pintura amarilla se necesitan para obtener 20 kilos de pintura verde?
9. Un jugador de baloncesto falla 8 triples por cada 12 que encesta. ¿Cuántos intentos de triples tiene que tirar para encestar 30 tiros?
10. Tomás quiere dividir un huerto en 4 partes iguales y plantar hortalizas en 3. Su mujer le ha propuesto dividirlo en 6 partes y plantar hortalizas en 5. ¿Cuál de los dos propone dedicar más terreno del huerto a las hortalizas?
11. Se han elaborado dos refrescos. De la mezcla A se han hecho 12 l, de los que 9 eran de zumo de limón. De la mezcla B se han hecho 8 l, de los que 6 eran de zumo de limón. ¿Cuál de las dos mezclas sabe más a limón?
12. Un depósito tiene llenas las tres cuartas partes de su capacidad. A otro depósito igual le faltan dos octavos para estar lleno. ¿Cuál de los dos está más lleno?
13. En un campeonato de fútbol de un instituto, el equipo de 1º A ha marcado 9 penaltis de los 12 que ha lanzado en todo el campeonato, mientras que el equipo de 1º B ha marcado 8 de 10 lanzados. ¿Cuál de los dos equipos es más efectivo lanzando penaltis?
14. Javier ha hecho un recorrido durante las vacaciones de verano en distintos medios de transporte: 1/3 del recorrido lo hizo andando, 2/5 en bicicleta y 4/15 en coche. Marta hizo el mismo recorrido, pero realizó 1/4 andando, 1/12 en bicicleta y 2/3 en coche.
  - a) ¿En qué medio de transporte realizó Javier la mayor parte del recorrido?
  - b) ¿Cuál de los dos recorrió más distancia en coche?
  - c) ¿En qué medio de transporte realizó Marta menor recorrido?