

BOLETÍN 3

FRACCIONES

1) En un quiosco se han vendido a lo largo de la mañana los $\frac{2}{3}$ de un lote de periódicos. Por la tarde se han vendido la mitad de los que habían quedado.

- ¿Qué fracción del total de periódicos representan los vendidos por la tarde?
- Si no se han vendido 20 periódicos, ¿cuántos había al empezar la venta?

2) Tres comerciantes se repartieron el beneficio de una venta, cogiendo el primero de ellos la quinta parte; el segundo la cuarta parte de lo que quedaba, y el tercero la tercera parte del resto, con lo que aún sobraban 144 €. ¿Qué cantidad correspondió a cada uno de ellos?

3) (Primer parcial, curso 2015/16, turno de tarde)

De un depósito lleno de agua, se consumen primero sus $\frac{2}{7}$ partes. Después se gastan $\frac{3}{5}$ del agua que quedaba.

- ¿Qué fracción del depósito queda aún sin gastar?
- Si se añaden 45 litros, el agua ocupa la mitad del depósito. ¿Cuál es la capacidad del depósito?

4) Tenemos una botella de vino de $\frac{3}{4}$ de litro.

- ¿Cuántos vasos de vino de $\frac{1}{5}$ de litro podemos llenar completamente?
- Con el vino restante, ¿qué fracción de un vaso podemos llenar?
- ¿Qué fracción de un litro supone el vino restante?
- ¿Qué fracción de la botella ocupa el vino restante?

5) Un grifo puede llenar una piscina en 16 horas. Si el desagüe del depósito la puede vaciar en 24 horas. ¿Cuánto tiempo se tardará en llenar la piscina si están abiertos el grifo y el desagüe a la vez?

6) (Primer parcial, curso 2014/15)

a) En las elecciones locales celebradas en una ciudad, $\frac{9}{25}$ de los votos fueron para el partido A, $\frac{3}{5}$ de los votos para el partido B, y hubo 2000 votos más que no fueron para ninguno de estos dos partidos. Calcula el número de votantes y el número de abstenciones sabiendo que este último es $\frac{1}{11}$ del número de personas que podían votar.

b) El recuento de los votos se hizo con un determinado número de ciudadanos, de los que $\frac{2}{3}$ eran mujeres. De los hombres, $\frac{3}{5}$ eran casados, y los no casados eran 6. ¿Cuántas personas participaron en el recuento?