

## EJERCICIOS CON FRACCIONES

- 1.- Belén reparte 6 kg de patatas en bolsas de tres cuartos de kilo. ¿Cuántas bolsas utiliza?
- 2.- La parte emergente de un iceberg equivale a  $\frac{1}{9}$  de su altura total. Si el trozo emergente mide 7 m. ¿cuál es la altura de la parte sumergida?
- 3.- Los  $\frac{3}{8}$  de una cosecha de limones son 2400 kg. ¿Cuántos kilos serán los  $\frac{4}{5}$  de la misma cosecha?
- 4.- En una repoblación forestal se han empleado 345 árboles,  $\frac{1}{3}$  robles,  $\frac{2}{5}$  castaños y el resto acebos. ¿Cuántos acebos se plantaron?
- 5.- En una granja hay 252 aves, los  $\frac{5}{9}$  son gallinas y de éstas solo ponen huevos las  $\frac{4}{7}$  partes. ¿Cuántas gallinas ponen huevos?
- 6.- ¿Qué fracción de kilogramo pesa la tercera parte de una barra de pan de un cuarto de kilogramo?
- 7.- Las dos terceras partes de los alumnos de una clase son chicas y, de estas, las tres quintas partes han aprobado el examen de matemáticas. ¿Qué fracción es esta?
- 8.- Tres albañiles construyen un muro, el primero realiza la mitad, el segundo los  $\frac{3}{8}$  y el tercero el resto. ¿Qué fracción representa la parte del tercero?
- 9.- Jonás gastó  $\frac{4}{7}$  de su paga y le quedan todavía 27 €. ¿Cuánto gastó?
- 10.- En Asturias hay 90 dentistas, y 9 de cada 10 recomiendan un dentífrico determinado. ¿Cuántos dentistas lo recomiendan?
- 11.- Tres hermanas heredan un terreno y se lo deben repartir de la siguiente manera: Eva recibe el doble que Ana, y Ana el doble que Inés. ¿Qué fracción corresponde a cada una?
- 12.- Un recipiente de agua al hervir evapora 3 litros. ¿Cuál es la cantidad de agua que teníamos si quedan los  $\frac{5}{6}$  de su contenido?
- 13.- Refiriéndose al origen de su caballo, un hombre dice que es mitad frisón, un tercio asturcón y un cuarto bretón. ¿Por qué es absurda esta afirmación?
- 14.- Sofía ha pintado dos quintas partes de un mural y Luis la mitad de lo que quedaba por pintar.
  - a) ¿Qué fracción ha pintado Luis?
  - b) ¿Qué fracción queda por pintar?
- 15.- En una estantería hay 35 libros que pesan  $\frac{6}{5}$  kg cada uno. ¿Cuál es el peso que soporta la estantería? Si la estantería es capaz de soportar 90 kg, ¿cuántos libros se podrán colocar todavía?
- 16.- Lucía tiene  $\frac{5}{4}$  de la edad de Tania, Rita tiene  $\frac{2}{3}$  de la edad de Lucía. Si Tania tiene 12 años, ¿cuántos años tiene Rita?
- 17.- ¿Cuántos segundos hay en  $\frac{3}{5}$  de  $\frac{3}{4}$  de hora?
- 18.- En un congreso  $\frac{5}{12}$  de los asistentes son japoneses,  $\frac{3}{10}$  rusos,  $\frac{4}{15}$  canadienses y el resto chinos. ¿Qué fracción de chinos asisten al congreso?
- 19.- Un garrafón contiene  $\frac{20}{3}$  de litros de vino. ¿Cuántas botellas de  $\frac{5}{6}$  de litro se pueden llenar?
- 20.- Se han repartido las  $\frac{7}{12}$  partes de 5100 € entre 5 equipos. ¿Cuánto le toca a cada uno?
- 21.- En una receta de cocina se indican las proporciones siguientes para un sofrito:  $\frac{3}{8}$  de cebolla,  $\frac{1}{4}$  de puerro,  $\frac{1}{8}$  de pimienta verde,  $\frac{3}{16}$  de zanahoria y  $\frac{1}{16}$  de ajo. Si se han puesto 240 gramos de cebolla, ¿cuáles serán las cantidades de los otros ingredientes?
- 22.- La mitad de los alumnos de 1º ESO va a casa andando. Del resto,  $\frac{3}{4}$  va en bicicleta, y 6 en coche. ¿Cuántos alumnos de primero de ESO hay?