

## FRACCIONES y DECIMALES

- 1.- La quinta parte de los puntos obtenidos por un equipo de baloncesto en un partido ha sido con canastas de tres puntos, las dos terceras partes con canastas de 2 puntos y el resto con tiros libres. ¿Qué fracción de los puntos representan los obtenidos con tiros libres?
- 2.- Tomás ha comprado una televisión que cuesta 1200 €. De entrada ha pagado la cuarta parte de su precio y en un segundo plazo ha pagado su sexta parte.
  - a) ¿Qué fracción del precio le queda por pagar?
  - b) ¿Cuánto dinero ha pagado hasta ahora?
- 3.- A Susana le quedan por recorrer las tres quintas partes de una ruta en bicicleta de 240 km y en un día hace un tercio de todo el recorrido.
  - a) ¿Qué fracción de ruta le queda por hacer?
  - b) ¿Cuántos kilómetros ha hecho?
- 4.- Un queso pesa 2 kg y 400 g. Mario compra un trozo que es la cuarta parte del queso y, Marta otro que son las dos quintas partes.
  - a) ¿Qué fracción representa el trozo que queda sin vender?
  - b) ¿Cuánto pesa el trozo que ha quedado sin vender?
- 5.- ¿Cuántos litros de refresco son 360 botes de un tercio de litro?
- 6.- ¿Cuántos paquetes de arroz de tres cuartos de kilo se pueden empaquetar con 240 kg?
- 7.- Se reparten las tres cuartas partes de una tarta entre 6 personas. ¿A qué fracción de tarta toca cada una?
- 8.- Se extrae de un bidón de aceite la mitad de las tres cuartas partes de su capacidad, que es de 2000 litros.
  - a) ¿Qué fracción de la capacidad total del bidón se ha extraído?
  - b) ¿Cuántos litros se han extraído?
- 9.- A las dos séptimas partes de los 847 alumnos de un centro escolar se les ha detectado algún problema ocular. ¿Cuántos alumnos no tienen problemas oculares?
- 10.- Tomás ha comprado las tres cuartas partes de un queso que pesaba 1,2 kg. ¿Cuánto pesa el trozo que ha quedado en la tienda?
- 11.- Rosalía se ha gastado las tres quintas partes de sus ahorros en un disco que le ha costado 15 €. ¿Cuánto dinero tenía ahorrado?
- 12.- La quinta parte de las 270 bolitas que forman un collar son de color blanco, las dos terceras partes son negras y el resto rojas. ¿Cuántas bolitas rojas tiene el collar?
- 13.- Las tres cuartas partes del total de entradas para un concierto se agotan en un día. Si al día siguiente se vende la quinta parte del total y aún quedan 200 entradas por vender, ¿cuántas entradas se han puesto a la venta?
- 14.- ¿Cuántos periodos de tres cuartos de hora hay en 6 horas?
- 15.- Con el contenido de un bidón de aceite se han llenado 400 botellas de tres cuartos de litro. ¿Qué cantidad de aceite contenía el bidón?
- 16.- El abuelo de Noelia ha trabajado en la misma empresa 30 años en total, es decir, las tres cuartas partes de la mitad de los años que tiene. ¿Qué edad tiene el abuelo de Noelia?
- 17.- Clotilde lee por la mañana las dos terceras partes de una novela y por la tarde la mitad de las páginas que faltaban. Al día siguiente devora las 25 páginas que le quedaban para terminar el libro. ¿Cuántas páginas tiene la novela?
- 18.- En una perfumería se prepara medio litro de esencia. Si se vierte en ampollas de 0,2 cL, ¿cuántas ampollas se necesitan?
- 19.- Se compran 600 gramos de aceitunas a 1,18 € el cuarto de kilo. ¿Cuánto hay que pagar?
- 20.- De un listón de madera que mide 2,05 m se cortan 8 trozos de 0,225 m. Si el trozo que sobra se corta en dos tacos iguales, ¿qué medida tiene cada taco?
- 21.- De un listón de madera que mide 2,05 m se cortan 8 trozos de 0,225 m. Si el trozo que sobra se corta en dos tacos iguales, ¿qué medida tiene cada taco?
- 22.- Seis amigos se reparten un premio y cada uno recibe 19,30 €, aunque en realidad deberían haber recibido  $19,3\bar{3}$  €. ¿Cuánto dinero se ha quedado sin repartir?
- 23.- Un coche ha consumido 13,05 litros de gasolina en 225 km. ¿Cuánto consume cada 100 km?
- 24.- Se tiene un depósito para trigo lleno con  $\frac{3}{5}$  de su capacidad. Se le añaden 150 kg y se llena hasta  $\frac{3}{4}$  de su capacidad. ¿Cuál es la capacidad del depósito?
- 25.- Una rueda avanza  $\frac{3}{5}$  de metro al dar una vuelta. ¿Cuántas vueltas debe dar para avanzar 270 m?