

PROBLEMAS: FRACCIONES – DECIMALES

- 1.- En una clase, $\frac{8}{25}$ del alumnado han obtenido una calificación superior a suficiente, y $\frac{1}{2}$ ha obtenido suficiente. ¿Qué fracción del total del alumnado de la clase ha suspendido?
- 2.- De una garrafa de agua se han sacado $\frac{3}{7}$; y una hora después, la mitad de lo que quedaba. ¿Qué fracción del total de agua se ha consumido?
- 3.- Un jardinero siega la mitad de un jardín por la mañana. Por la tarde siega la tercera parte de lo que queda, y aún quedan 30 m^2 sin segar. ¿Cuántos metros cuadrados tiene el jardín?
- 4.- Si he leído los $\frac{6}{7}$ de las 252 páginas de un libro, y después leo los $\frac{2}{3}$ de las páginas que me quedan, ¿cuántas páginas me faltan para acabar el libro?
- 5.- De una botella de agua de un litro y medio se han gastado $\frac{3}{4}$ de litro. ¿Cuánta agua queda?
- 6.- El depósito de gasolina de un coche, con capacidad para 80 litros, tiene lleno las $\frac{2}{5}$ partes. ¿Cuántos litros de gasolina lleva?
- 7.- En un centro escolar hay 657 estudiantes. Si el número de chicos es $\frac{4}{9}$ del total, ¿cuántos chicos y cuántas chicas hay en el centro?
- 8.- Marta ha utilizado $\frac{3}{5}$ del dinero que tiene en comprar unos discos, y $\frac{1}{2}$ de lo que le quedaba, en un regalo para su hermana.
 - a) ¿Qué fracción de dinero ha gastado?
 - b) Si le quedan 6 €, ¿qué dinero tenía al principio?
- 9.- De un trozo de cuerda se han cortado $\frac{2}{5}$ del total, y ha quedado un trozo de 21 cm. ¿Cuál era la longitud de la cuerda?
- 10.- ¿Cuántas botellas de $\frac{3}{2}$ de litro se pueden llenar con 72 litros de agua?
- 11.- Un tren ha cubierto ya tres quintos de su itinerario. Si aún le faltan 84 kilómetros hasta el final, ¿cuál es la longitud total del recorrido?
- 12.- Raquel se ha gastado $\frac{3}{10}$ de su dinero en un cómic. Si aún le quedan 21 €, ¿cuánto tenía al principio? ¿Cuánto le costó el cómic?
- 13.- Un coche ha consumido 36,12 litros de gasolina en 645 km. ¿Cuánto consume cada 100 km?
- 14.- Una garrafa contiene dos litros y medio de licor y cuesta 24 €. ¿Cuánto cuesta litro y tres cuarto de licor?
- 15.- En el polideportivo hemos visto que:
 - Siete pasos de Iván equivalen a cuatro saltos de Eva.
 - Tres saltos de Eva equivalen a 5 pasos de Nerea.
 - Un paso de Nerea mide 0,63 metros.¿Cuánto mide un paso de Iván?
- 16.- Paula sigue un régimen de adelgazamiento y no puede pasar en cada comida de 600 calorías. Ayer almorzó: 125 g de pan, 140 g de espárragos, 45 g de queso y una manzana de 130 g. Si 1 g de pan da 3,3 calorías, 1 g de espárragos 0,32, 1 g de queso 1,2 y 1 g de manzana 0,52. ¿Respetó Paula su régimen?
- 17.- En el obrador de una industria de bollería se elaboran diariamente, para una cadena de supermercados, 1825 bollos suizos a 0,55 € la unidad; 1350 magdalenas a 0,72 € cada una y 670 ensaimadas a 1,12 € la unidad. ¿A cuánto asciende la factura diaria por estos productos?
- 18.- ¿Qué cantidad de queso, de 12,50 € el kilo, se puede comprar con 9 €?
- 19.- Una merluza de cuatro kilos y cuarto ha costado 40,80 €. ¿A cómo está el kilo de merluza? ¿Cuánto costará una merluza que pesa tres kilos y ochocientos gramos?
- 20.- El melón está a cuarenta y ocho céntimos el kilo. ¿Cuánto pagaremos por un melón que ha pesado dos kilos y cuarto?