

## Números decimales. Problemas

- 1.- Un comerciante al principio del día tenía un saldo en la Caja registradora de 456,76 euros. Hizo ventas por 67,5; 34,5; 25,7; 89,5 y 23,5 euros respectivamente. Se hicieron pagos por 35,6; 19,45; 67,45 y 29,5 euros respectivamente. ¿Cuál fue el saldo al final del día?
- 2.- Un club deportivo tiene 567 socios y la cuota de la temporada es de 234,65 euros. El presupuesto es de 133.046,55 euros. 75 socios aún no han pagado? ¿Cuánto falta por pagar?
- 3.- Un supermercado hizo ventas durante el día por: 124,5; 234,87; 345,8; 123,5; 86,9; 345,8 euros respectivamente. Pagó facturas por valor de 865,4 euros. ¿Cuál fue el saldo?
- 4.- Un Kg de tomates costó 3,5 euros, uno de mandarinas 2,8 euros, uno de cerezas 5,4 euros y un melón 4,6 euros. Se pagó con un billete de 20 euros ¿Cuál fue el cambio?
- 5.- Una entrada de cine vale 8,2 euros. Hay 22 filas con 20 butacas en cada una. ¿Cuál será la recaudación de un día?
- 6.- Se compraron 13 docenas de pañuelos a 4,6 euros cada uno. ¿Cuánto costaron en total?
- 7.- Un padre dio a su hijo/a 20,5 euros, la madre 15,35 euros, el abuelo 23,5 euros y la abuela 20,2 euros. Quería comprar un juguete de valor 90 euros. ¿Cuánto le faltaba?
- 8.- La entrada a un parque temático valía 37,5 euros, se vendieron 475. ¿Cuánto se recaudó?
- 9.- A una excursión asistieron 45 personas. El precio del autobús 365 euros; las comidas 585 euros; propinas 25 euros; desayunos 337,5 euros y diversos 225,85 euros. ¿Cuánto pagó cada persona?
- 10.- Para la fiesta de final de curso se sorteó un objeto por valor de 450 euros. Se hicieron boletos a 2,5 euros cada uno por un total de 1.000 se vendieron 425 ¿Cuál fue el beneficio?
- 11.- Un tendero compró diversos artículos: arroz a 62,5 euros/saco de 30 Kg; patatas a 36,25 euros el saco de 25 Kg; garbanzos a 75 euros el saco de 30/Kg y azúcar a 84 euros el saco de 40 Kg. Cada producto lo vendió a 0,9 euros más caro. ¿Cuánto ganó?
- 12.- Una bombona de butano valía 13,45 euros. Se subió 45 céntimos de euro por bombona. En el almacén había 250. ¿Cuánto se ganó?
- 13.- El perímetro de una figura mide 23,6 cm y cuatro de sus lados 4,5; 2,6; 3,7 y 2,9 cm. ¿Cuánto mide el quinto lado?
- 14.- Un operario por cada hora de trabajo gana 15,6 euros, trabaja 7,5 horas diarias. ¿Cuánto ganará en 22 días, si por cada hora de trabajo le descuentan 2,3 euros?
- 15.- Un alumno/a compró los libros de texto con los siguientes precios: 24,6; 34,76; 23,2; 18,4; 21,14; 25,75; 34,8 y 19,34 €. Pagó con un billete de 200 y 5 de 4 euros. ¿Cuánto le devolvieron?
- 16.- Un padre da a su hijo/a por cada ejercicios que haga bien 0,4 euros y por cada uno mal él debe pagar 0,3 euros. De 90 ejercicios hizo 65 bien y el resto mal ¿Cuál fue el resultado?

- 17.- Un labrador vendió a un frutero: 25 Kg de peras a 2,5 euros/Kg; 32 Kg de manzanas a 1,7 euros/Kg; 21 Kg de judía verde a 2,05 euros/Kg y 45 Kg de tomates a 2,75 euros/Kg. El frutero vendió cada artículo: las peras a 3,05 Euros/Kg; Las manzanas a 2,5 euros/Kg; los tomates a 3,7 euros/Kg; y las judías verdes a 3,15 euros/Kg. ¿Cuánto ganó en total?
- 18.- Las ruedas de un coche tienen de radio 40,2 cm. Para recorrer 120 Km. Cuántas vueltas tendrá que dar?
- 19.- Calcular el área de un círculo de longitud de circunferencia 123,4 cm
- 20.- Calcular el área de un círculo de longitud de la circunferencia 245,6 cm
- 21.- El radio del círculo central de un campo de fútbol mide 9,5 m. ¿Cuál es la superficie?
- 22.- Una rotonda de carretera tiene una superficie de 765 m<sup>2</sup>. ¿Cuál es el radio en Dam?
- 23.- Una plaza circular de 33 m de radio, se quiere embaldosar con piezas de 60 cm<sup>2</sup> al precio de 31,5 euros m<sup>2</sup>. ¿Cuál es la superficie de la plaza y cuántas piezas se necesitan?
- 24.- En un jardín en forma de cuadrado de 28 m de lado, a cada 4 m se quiere plantar un árbol. ¿Cuántos se necesitarán?
- 25.- Un terreno en forma cuadrada de 48 m de lado, en el centro hay una casa cuadrada de 19 m de lado. ¿Cuál es la superficie de la casa? ¿Cuál es la parte de jardín en Dam<sup>2</sup>?
- 26.- Una clase de forma cuadrada y un perímetro de 52 m tiene 28 alumnos. ¿Qué superficie tendrá cada alumno en dm<sup>2</sup>?
- 27.- Un jardín de forma cuadrada tiene de lado 345 m, en el centro hay un espacio cuadrado de 70 m de lado para ornamentación. ¿Qué espacio quedará libre en dm<sup>2</sup>?
- 28.- Los lados de un campo de fútbol miden 105 y 75 m. ¿Cuál será el perímetro en Dam?
- 29.- Un propietario tiene un terreno de forma cuadrada de lado 200 m, lo vende en parcelas de 125 m<sup>2</sup>, cada una, en total 5. ¿Qué superficie quedará para calles y cuánto ganará si compró el m<sup>2</sup> a 546,4 euros y lo vende a 786,4 euros m<sup>2</sup>?
- 30.- Un campo de forma cuadrada mide 4.900 m<sup>2</sup>, a su alrededor se quiere hacer una valla. ¿Cuántos m se necesitan?
- 31.- Una puerta tiene de altura 2,6 m y de anchura 0,85 m ¿Cuál será la superficie en Dam<sup>2</sup>?
- 32.- Una fachada de larga 18,4 m y alta 11,6 m, se quiere pintar al precio de 245,6 euros/m<sup>2</sup>, se ha de tener en cuenta que hay 16 ventanas de 1,8 x 1,7 m. ¿Cuánto costará pintar el edificio descontando las ventanas?
- 33.- Un campo de aviación tiene una pista de 1.200 m y de anchura 0,9 Hm. ¿Cuántos aviones podrá estar a la vez si cada uno necesita un superficie de 950 m<sup>2</sup>?
- 34.- Un terreno tiene forma triangular de 257 m de base y 458 m de altura. Calcular la superficie en ha (ha = hm<sup>2</sup>)
- 35.- La superficie de un triángulo mide 975 dm<sup>2</sup> y la base 12,6 m . Calcular la altura en cm
- 36.- Un terreno en forma de triángulo de 150 m de base y 460 dm, de altura, se construyó en su interior un edificio de forma cuadrada de 25 m de lado. ¿Cuál será en Dam<sup>2</sup> la zona destinada a jardín?

37.- Calcular el área de los trapecios:

- a) bases 5 y 13 cm, altura 4,5 cm
- b) bases 3,1 cm y 0,4 dm, altura 3 cm
- c) bases 6,7 cm y 8,1 cm, altura 6,5 cm. Área en  $\text{dm}^2$

38.- Calcular el área de un rombo en  $\text{dm}^2$  de diagonales 215 cm y  $\frac{3}{5}$  de la primera.

39.- El área de un triángulo es  $845 \text{ cm}^2$ , la altura 53,4 cm. Calcular la base en dm

40.- Las diferentes partes de un piso miden:

- a) cocina 4,2 x 3,8 m
- b) habitación 5,3 x 3,8 m
- c) " 4,7 x 3,7 m
- d) " 7,5 x 5,3 m
- e) aseo 2,2 x 1,4 m
- f) cuarto de baño 4,5 x 3,4 m
- g) comedor 6,4 x 5,7 m
- h) recibidor 3,1 x 2,3 m

¿Cuál será la superficie total del piso?

41.- El área de un hexágono mide  $264,30 \text{ cm}^2$ , la apotema 11,3 cm. ¿Cuánto mide el lado?

42.- El lado de un decágono mide 4,3 cm y el área  $47,3 \text{ cm}^2$ . ¿Cuánto mide la apotema en mm?

43.- Un campo en forma triangular, la base mide 1.340 m y la altura 923. Se sembró los  $\frac{3}{5}$  de trigo y el resto de patatas. ¿Qué superficie corresponde a cada superficie?

44.- Una hoja de papel mide 29,7 x 21,3 cm ¿Qué superficie tendrán 500.000 folios? (expresarlo en  $\text{m}^2$ )

45.- Un terreno en forma de trapecio rectángulo de lados paralelos 210 y 265 m, y altura 65 m, en su interior hay dos cuadrados de 34 m de lado y un rombo de diagonales 19 y 29 m ¿Qué zona quedará libre en  $\text{hm}^2$ ?

46.- Una puerta de anchura 1,5 m y alta 2,3 m. Calcular el área en  $\text{dm}^2$

47.- Calcular el área de los rombos:

- a) diagonales 25 y 27 cm. Área en  $\text{dm}^2$
- b) diagonales 48 y 55 dm. Área en  $\text{m}^2$

48.- Un cuadrado de 185 m de lado, dentro hay cuatro cuadrados de 23 m de lado. ¿Qué espacio quedará libre en  $\text{Dam}^2$

49.- El área de un hexágono mide  $264,30 \text{ cm}^2$ , la apotema 11,3 cm. ¿Cuánto mide el lado?

50.- El lado de un octógono mide 3,8 cm y el área  $45,3 \text{ cm}^2$ . ¿Cuál será la apotema en dm?