

SOLUCIONES PROBLEMAS CON NÚMEROS DECIMALES.

1 La familia de Ana se ha gastado 53,13 € en electricidad, 8,91 € en agua, 22,98 € en gas y 50,07 € en teléfono. ¿Cuánto dinero se ha gastado en total?

Solución:

$$53,13 + 8,91 + 22,98 + 50,07 = 135,09$$

Se ha gastado en total 135,09 €.

2 Andrés ha comprado un paquete de 5 chicles por un euro. ¿Cuánto cuesta cada chicle?

Solución:

$$1 : 5 = 0,2$$

Cada chicle cuesta 0,2 euros.

3 Amparo ha comprado 5 pares de calcetines a 5,41 € el par. ¿Cuánto tendrá que pagar?

Solución:

$$5,41 \times 5 = 27,05$$

Tendrá que pagar 27,05 €.

4 Para hacer un zócalo que mide 2,7 m hemos usado 9 baldosas rojas. ¿Cuánto mide cada baldosa?

Solución:

$$2,7 : 9 = 0,3$$

Cada baldosa mide 0,3 m.

5 Si unos buceadores han descendido 31,25 metros, y quieren llegar a una profundidad de 57,5 metros, ¿cuánto les falta para llegar al fondo?

Solución:

$$57,5 - 31,25 = 26,25$$

Les falta 26,25 metros.

6 Teresa quiere adornar la carroza que su barrio va a presentar al concurso, con una guirnalda de colores que mide 12,942 metros. Ha tenido que unir 6 cintas iguales para conseguir esa medida.

¿Cuánto mide cada cinta?

Solución:

$$12,942 : 6 = 2,157$$

Cada cinta mide 2,157 metros.

7 Una barra de pan cuesta 0,38 €. Elvira ha encargado a su hijo que compre 5 barras y le ha dado sólo una moneda para que pague. ¿Qué moneda le habrá dado?

Solución:

$$0,38 \times 5 = 1,9$$

Una moneda de dos euros.

8 Leticia va al aeropuerto con tres maletas. Su bolso pesa 3,74 kg, la mochila pesa 14,25 kg y la maleta grande pesa 29,82 kg. Si sólo puede llevar un total de 45 kg, ¿tendrá algún problema Leticia para embarcar?

Solución:

$$3,74 + 14,25 \text{ kg} + 29,82 = 47,81 > 45$$

Leticia no podrá embarcar.

9 Tres amigos han comprado a partes iguales un aparato de música que ha costado 89,55 €.

¿Cuánto dinero ha puesto cada uno?

Solución:

$$89,55 : 3 = 29,85$$

Cada uno ha puesto 29,85 €.

10 Un paquete de leche cuesta 0,59 €. ¿Cuánto pagaremos por dos docenas de paquetes?

Solución:

$$0,59 \times 24 = 14,16$$

Costará 14,16 €.

11 Miriam quiere comprar un bono transporte. Uno de diez viajes le cuesta 60 € y uno de 16 viajes, 85,5 €. ¿Cuánto cuesta un viaje en cada caso?

Solución:

$$60 : 10 = 6$$

$$85,5 : 16 = 5,34375$$

6 € en el bono de 10 viajes y 5,34 en el bono de 16 viajes.

12 El ascensor admite hasta 150 kilos de peso. Vicente quiere subir una caja de herramientas que pesa 6,7 kg, una bolsa con cemento de 23,6 kg, y una caja con ladrillos de 55,9 kg. Si Vicente

pesa 89,5 kg, ¿qué debe hacer para subir toda la carga en sólo dos viajes?

Solución:

$$55,9 + 89,5 = 145,4 < 150$$

$$23,6 + 6,7 + 89,5 = 119,8 < 150$$

En un viaje subirá sólo los ladrillos y en el otro el resto.

13 Para una fiesta de Reyes, en un colegio se preparan 120 bolsitas con 125,45 gramos de peladillas, 42,18 gramos de chufas y 73,21 gramos de caramelos cada una. ¿Cuánto pesarán todas las bolsitas juntas?

Solución:

$$120 \times (125,45 + 42,18 + 73,21) = 28.900,8$$

Todas las bolsitas juntas pesarán 28.900,8 gramos.

14 Federico ha ido al cine y ha contado 26 filas de 36 butacas cada una. Si cada entrada cuesta 4,21€, ¿cuánto dinero recaudan cuando se llena la sala?

Solución:

$$26 \times 36 \times 4,21 = 3.940,56$$

Cuando se llena la sala recaudan 3.940,56 €.

15 Para empacar cajas de regalo, Roberto ha utilizado 7 rollos de papel celo de 1,25 metros cada uno y dos rollos de 2,45 metros cada uno. ¿Cuántos metros de papel celo ha necesitado en total?

Solución:

$$7 \times 1,25 + 2 \times 2,45 = 13,65$$

Ha utilizado 13,65 metros.