

PROBLEMAS NÚMEROS DECIMALES

En un pueblo hay cuatro líneas de autobuses. Observa en la tabla la distancia que recorre cada uno de ellos. ¿Cuál recorre mayor distancia? ¿Y menor?

Línea 1	Línea 2	Línea 3	Línea 4
8,409 km	8,5 km	8,45 km	9,05 km

Mayor distancia → línea 4

Menor distancia → línea 1

La suma de dos números decimales es 52,63. Si uno de los sumandos es 28,557, calcula el otro sumando.

$$52,63 - 28,557 = 24,073$$

Cierto día, la temperatura, a las 8 de la mañana, era de 10,5 °C, y a las 12 del mediodía era de 17,3 °C. ¿Cuántos grados hay de diferencia?

$$17,3 - 10,5 = 6,8 \text{ grados hay de diferencia.}$$

Las alturas de tres amigos suman 5 m. María mide 1,61 m y Luis 1,67 m. Halla cuánto mide Alberto.

$$5 - (1,61 + 1,67) = 5 - 3,28 = 1,72 \text{ m mide Alberto.}$$

En un ascensor se cargan 5 bolsas de 12,745 kg cada una. Suben dos personas que pesan 65 kg y 85,7 kg. El ascensor admite 350 kg de carga máxima. ¿Puede subir otra persona más que pese 86,7 kg?

$$5 \cdot 12,745 + 65 + 85,7 = 63,725 + 65 + 85,7 = 214,425 \text{ kg hay de carga antes de subir la última persona.}$$

$$214,425 + 86,7 = 301,125 \text{ kg } (< 350 \text{ kg}) \text{ pesan todos juntos.}$$

Luego sí puede subir otra persona que pese 86,7 kg.

Jaime va a la compra y lleva una cesta que pesa 1,5 kg. Compra dos bolsas de naranjas que pesan 3,4 kg cada una. ¿Cuántos kilos pesa en total la compra?

$$1,5 + 2 \cdot 3,4 = 1,5 + 6,8 = 8,3 \text{ kg pesa la compra.}$$

En una fábrica de refrescos se preparan 4.138,2 litros de refresco de naranja y se envasan en botes de 0,33 litros. ¿Cuántos botes necesitan?

$$4.138,2 : 0,33 = 413.820 : 33 = 12.540 \text{ botes necesitan.}$$

Andrés corta un listón de madera de 3,22 m en trozos de 0,23 m. ¿Cuántos trozos obtiene?

$$3,22 : 0,23 = 322 : 23 = 14 \text{ trozos obtiene Andrés.}$$

Laura ha hecho 43,5 kg de pasta y la quiere empaquetar en cajas de 0,250 kg. ¿Cuántas cajas necesita Laura?

$$43,5 : 0,250 = 4.350 : 25 = 174 \text{ cajas necesita Laura.}$$

PROBLEMAS NÚMEROS DECIMALES

Un almacenista compra 1200 litros de refresco y lo envasa en botellas de 1,5 litros. ¿Cuántas botellas llenará?

$$1200 : 1,5 = 800 \text{ botellas de 1,5 litros}$$

Un coche con 35 litros de gasolina recorre 538 km. Si el litro de gasolina cuesta 0,91 €, ¿cuánto gasta en gasolina cada kilómetro?

$$35 \cdot 0,91 : 538 = 0,059 \text{ €}$$

Para la fiesta de fin de curso, los 28 alumnos y alumnas de una clase compraron 30 litros de refresco a 1,2 € el litro, 12,5 kg de patatas fritas a 5,7 € el kilo y adornos para la clase por 8,5 €. ¿Cuánto tuvo que pagar cada uno?

$$(30 \cdot 1,2 + 12,5 \cdot 5,7 + 8,5) : 28 = 4,13 \text{ €}$$

Un grupo de 7 amigos compra 15 refrescos a 0,49 € y unos frutos secos por 8,45 €. ¿Cuánto tiene que pagar cada uno?

$$(15 \cdot 0,49 + 8,47) : 7 = 2,26 \text{ €}$$

David compró 2 bolígrafos a 0,4 € cada uno, 3 cuadernos a 1,5 € cada unidad y una caja de lápices de colores a 2,13 €. Pagó con 8 €. ¿Cuánto le devolvieron?

$$\text{Ha gastado } 2 \cdot 0,4 + 3 \cdot 1,5 + 2,13 = 7,43 \text{ €}$$

$$\text{Le devuelven } 8 - 7,43 = 0,57 \text{ €}$$

Necesitamos 52 listones de madera de 0,5 m de longitud. ¿Cuántos listones de 2 m de longitud debemos encargar?

$$\text{Listones } 52 \cdot 0,5 : 2 = 26 : 2 = 13 \text{ listones.}$$

Un grifo llenó un depósito de 75 120 litros en 8 horas. ¿Cuántos litros arrojaba el grifo cada minuto?

$$\text{Caudal: } 75120 : (8 \cdot 60) = 156,5 \text{ litros/minuto.}$$

Una familia ha comprado en la tienda 35 litros de agua mineral a 0,38 € cada litro, 5 litros de aceite a 2,25 € el litro, 18 botellas de refresco a 1,05 € la botella y 12 cajas de leche a 7,92 € la caja. ¿Cuánto ha pagado?

$$35 \cdot 0,38 + 5 \cdot 2,25 + 18 \cdot 1,05 + 12 \cdot 7,92 = 138,49 \text{ €}$$

Un coche gasta 42,5 litros de gasolina en 512 km. ¿Cuántos litros consume cada 100 km?

$$42,5 : 512 \cdot 100 = 8,3 \text{ litros en 100 km}$$

Un comerciante compra 648 kg de harina a 0,32 € cada kilo. ¿A cuánto debe vender cada kilo para ganar 213,84 €?

$$\text{Le cuesta } 648 \cdot 0,32 = 207,36 \text{ €}$$

$$(207,36 + 213,84) : 648 = 0,65 \text{ € el kilo.}$$

Para hacer una paella utilizamos los siguientes ingredientes: 0,4 kg de arroz, 0,25 kg de calamares, 0,35 kg de chirlas y 0,27 kg de gambas. ¿Cuánto pesan los ingredientes?

$$0,4 + 0,25 + 0,35 + 0,27 = 1,27 \text{ kg}$$

Halla el perímetro de un rectángulo cuyos lados miden 5,7 m y 6,8 m

$$2 \cdot (5,7 + 6,8) = 25 \text{ m}$$

Compramos 100 bolsas de patatas fritas que pesan 0,25 kg cada una. ¿Cuántos kilos pesan?

$$100 \cdot 0,25 = 25 \text{ kg}$$

Entre tres personas crean una empresa a partes iguales. El primer año obtienen 37 000 € de beneficios. ¿Cuánto le corresponde a cada uno? Da el resultado aproximando a euros enteros.

$$37\,000 : 3 = 12\,333 \text{ €}$$

El perímetro de un triángulo equilátero mide 35,9 m. Calcula la longitud de cada lado redondeando el resultado a dos decimales.

$$35,9 : 3 = 11,97 \text{ m}$$

Un grifo llenó un depósito de 75 120 litros en 8 horas. ¿Cuántos litros arrojaba el grifo cada minuto?

$$\text{Caudal: } 75120 : (8 \cdot 60) = 156,5 \text{ litros/minuto.}$$

Una familia ha comprado en la tienda 35 litros de agua mineral a 0,38 € cada litro, 5 litros de aceite a 2,25 € el litro, 18 botellas de refresco a 1,05 € la botella y 12 cajas de leche a 7,92 € la caja. ¿Cuánto ha pagado?

$$35 \cdot 0,38 + 5 \cdot 2,25 + 18 \cdot 1,05 + 12 \cdot 7,92 = 138,49 \text{ €}$$

Un coche tiene un gasto medio de 5,7 litros de gasolina cada 100 km circulando por ciudad y carretera. Si el precio de la gasolina está a 0,92 €/L, ¿cuánto gastará en 535 km?

$$535 \cdot 5,7 : 100 \cdot 0,92 = 28,0554 \text{ €} = 28,06 \text{ €}$$

El perímetro de un cuadrado es de 37,36 cm. ¿Cuánto mide el lado?

$$37,36 : 4 = 9,34 \text{ cm}$$

Deseamos comprar una parcela de regadío que mide 45 m por 225 m. Si el metro cuadrado vale 0,6 €, ¿cuánto necesitamos para pagar la parcela?

$$45 \cdot 225 \cdot 0,6 = 6\,075 \text{ €}$$

Un comerciante compra 648 kg de harina a 0,32 € cada uno. ¿A cuánto debe vender cada kilo para ganar 213,84 €?

$$\text{Le cuesta: } 648 \cdot 0,32 = 207,36 \text{ €}$$

$$(207,36 + 213,84) : 648 = 0,65 \text{ € el kilo.}$$