

PROBLEMAS CON NÚMEROS DECIMALES.

1 Lucía quiere repartir una bolsa de abono, que pesa 1.749,6 gramos, entre 12 macetas. ¿Qué cantidad de abono le corresponde a cada maceta?

Solución:

A cada maceta le corresponderá $1.749,6 : 12 = 145,8$ gramos de abono.

2 Una caja que contiene en su interior 25 latas de conserva pesa 18,75 kilos. ¿Cuánto pesa cada lata?

Solución:

Cada lata pesará $18,75 : 25 = 0,75$ kilos

3 Un veterinario quiere repartir 1,5 litros de vacuna en frascos de 0,05 litros. ¿Cuántos frascos llenará?

Solución:

Llenará $1,5 : 0,05 = 30$ frascos

4 Marta y sus dos hermanos quieren comprarse a partes iguales un equipo de música que cuesta 161,40 €. ¿Cuánto dinero tendrá que poner cada uno?

Solución:

Cada uno pondrá $161,40 : 3 = 53,8$ €.

5 Mario y Andrés están descargando la mercancía de su camión. Si 6 sacos de harina pesan 42,3 kilos, ¿cuánto pesa cada saco?

Solución:

Cada saco pesará $42,3 : 6 = 7,05$ kilos.

6 Teresa ha comprado un cepillo de dientes para cada uno de sus hermanos. Si el precio de cada cepillo es 1,56 € y se ha gastado en total 7,80 €, ¿cuántos hermanos tiene?

Solución:

Teresa tiene $7,80 : 1,56 = 5$ hermanos.

7 Un viaje en autobús cuesta 0,85 € y un abono de 10 viajes 6,80 €. ¿Cuánto cuesta cada viaje comprando un abono? ¿Cuánto nos ahorramos comprando abonos?

Solución:

Comprando abonos, cada viaje cuesta $6,80 : 10 = 0,68$ €

Por tanto, al comprar un abono, nos ahorramos por cada viaje $0,85 - 0,68 = 0,17$ €

8 Una marca de detergentes vende estos dos tipos de envases. ¿Cuál es el más económico?

Peso Precio

Envase 1 2 kilos 2,98 €

Envase 2 3 kilos 4,32 €

Solución:

Para averiguar cuál es el más económico, calculemos primero lo que cuesta un kilo de detergente en cada envase.

- Precio de un kilo de detergente en el envase 1: $2,98 : 2 = 1,49$ €

- Precio de un kilo de detergente en el envase 2: $4,32 : 3 = 1,44$ €

Luego es más económico el envase 2.

9 Matilde ha pagado 30 € por todas las fotocopias que ha hecho. Si cada fotocopia cuesta 0,03 €, ¿cuántas habrá hecho?

Solución:

El número de fotocopias que ha hecho será $30 : 0,03 = 1.000$

10 Laura tenía 50,52 € y se ha gastado la mitad de su dinero en entradas para el cine. Si ha comprado 6 entradas, ¿cuánto cuesta cada una?

Solución:

El dinero que Laura ha gastado en las entradas es $50,52 : 2 = 25,26$ €.
Si ha comprado 6, cada entrada costará $25,26 : 6 = 4,21$ €.

11 Francisco quiere preparar 72 canapés para su fiesta de cumpleaños. La misma marca de bollos vende paquetes de una docena y paquetes de 36 unidades. El paquete de doce unidades cuesta 0,72 €, y el de 36 unidades 1,80 €. ¿Cuánto le costarán los 72 bollos con la mejor oferta?

Solución:

Precio de un bollo en el paquete de una docena: $0,72 : 12 = 0,06$ €.

Precio de un bollo en el paquete de 36 unidades: $1,80 : 36 = 0,05$ €

La mejor oferta la consigue por tanto comprando paquetes de 36 unidades.

Con esa oferta, los 72 bollos le costarán $72 \times 0,05 = 3,6$ €

12 Una empresa de transporte cobra 150,50 € por alquilar un autobús de 50 plazas. ¿Cuánto pagará cada viajero si el grupo es de 35 personas? ¿Y si se llena el autobús?

Solución:

Si el grupo es de 35 personas, cada viajero pagará $150,50 : 35 = 4,3$ €.

Si se llena el autobús, cada viajero pagará $150,50 : 50 = 3,01$ €

13 Observa los precios del quiosco de Manolo.

Tebeos Gominolas

0,8 € 0,14 €

a) ¿Cuántos tebeos comprará Marina con 4 €?

b) Rosa ha pagado 3,78 euros por una bolsa de gominolas. ¿Cuántas ha comprado?

Solución:

a) Con 4 € Marina comprará: $4 : 0,8 = 5$ tebeos.

b) Rosa habrá comprado $3,78 : 0,14 = 27$ gominolas.

14 En la frutería de Rosario venden 3 kilos de naranjas por 1,89 €, y en el supermercado una bolsa de 5 kilos cuesta 3,20 €. ¿En qué tienda es más barato el kilo de naranjas?

Solución:

1 kilo de naranjas en la tienda de Rosario cuesta $1,89 : 3 = 0,63$ €.

1 kilo de naranjas en el supermercado cuesta $3,20 : 5 = 0,64$ €.

Luego el kilo de naranjas es más barato en la tienda de Rosario.

15 Marisa necesita 15 cintas de vídeo. Las mismas cintas se venden en paquetes de 3 unidades, que cuesta 10,38€, y en paquetes de 5, con un precio de 17,15€. ¿Qué paquete tiene mejor precio?

¿Cuánto pagará por 15 cintas con la mejor oferta?

Solución:

a) Precio de 1 cinta en los paquetes de 3 unidades: $10,38 : 3 = 3,46$ €

Precio de 1 cinta en los paquetes de 5 unidades: $17,15 : 5 = 3,43$ €.

Luego salen más baratas si las compras de 5 en 5.

b) Por 15 cintas, Marisa pagará: $15 \times 3,43 = 51,45$ €.