



BILLETES Y MONEDAS



Ejercicio 1

Descompón las siguientes cantidades en **billetes de 100 €**, **billetes de 10 €** y **monedas de 1 €**. Fíjate en el ejemplo.

382 € = 300 € + 80 € + 2 € = 3 billetes de 100 € + 8 billetes de 10 € + 2 monedas de 1 €

805 € = 800 € + 5 € = 8 billetes de 100 € + 5 monedas de 1 €

71 € 109 € 450 € 500 € 87 € 719 € 330 € 404 € 999 €

Ejercicio 2

Calcula el valor de las siguientes cantidades de monedas y billetes.

- a) ¿Cuántos euros son 60 monedas de 2 €?
- b) ¿Cuántos euros son 15 billetes de 5 €?
- c) ¿Cuántos euros son 75 billetes de 10 €?
- d) ¿Cuántos euros son 150 billetes de 20 €?
- e) ¿Cuántos euros son 13 billetes de 50 €?
- f) ¿Cuántos euros son 28 billetes de 100 €?
- g) ¿Cuántos euros son 27 billetes de 200 €?
- h) ¿Cuántos euros son 30 billetes de 500 €?

Ejercicio 3

Calcula el importe de las siguientes compras. Escribe la pregunta en tu cuaderno y contesta con la siguiente frase:

Los/las... cuestan... euros

- a) 28 litros de aceite a 3 € el litro de aceite.
- b) 56 kilogramos de pescado a 9 € el kilogramo.
- c) 35 kilogramos de fruta a 2 € el kilogramo.
- d) 8 camisas a 36 € cada camisa.
- e) 7 pantalones a 47 € cada pantalón.
- f) 150 metros de cable a 5 € cada metro.
- g) 15 bicicletas a 240 € cada bicicleta.
- h) 20 ordenadores a 499 € cada ordenador.
- i) 50 cuadernos a 2 € cada cuaderno.

Ejercicio 4

Tienes que realizar unos pagos y solamente dispones de los billetes y monedas que se indican. Escribe el número de billetes y monedas que entregarás en cada caso de forma que sea el menor número posible de cada tipo. Fíjate en el ejemplo.

	Billetes de			Monedas de	
	200 €	50 €	5 €	2 €	1 €
136 €		2	7		1
348 €					
508 €					
572 €					
683 €					
713 €					
796 €					
840 €					
909 €					

Observa



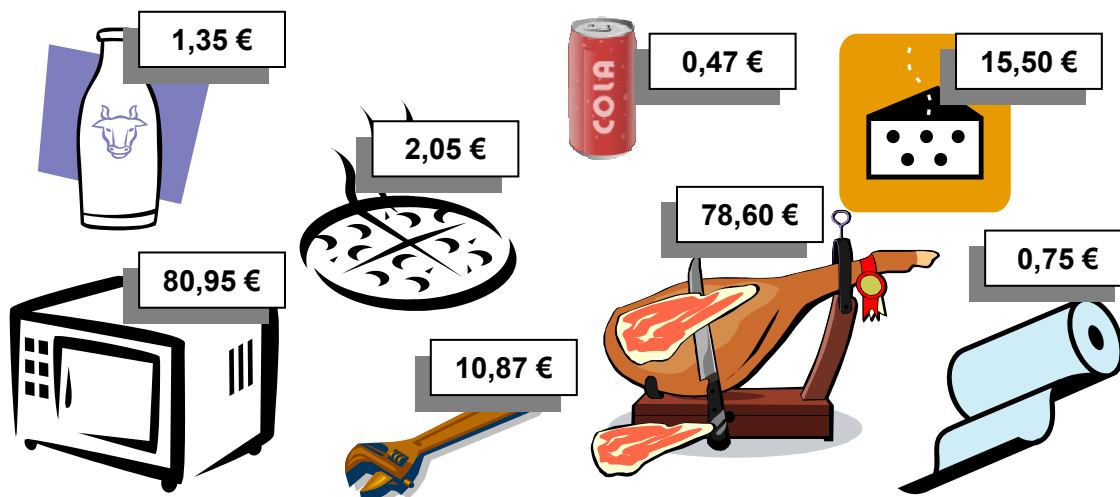
Ejercicio 5

Completa el siguiente cuadro. Realiza columna por columna

Monedas de 1 euro		Monedas de 50 céntimos		Monedas de 20 céntimos		Monedas de 10 céntimos
1	=	2	=	5	=	10
3	=	6	=		=	
10	=		=		=	
12	=		=		=	
25	=		=		=	
40	=		=		=	

Observa

En un supermercado encontramos los siguientes productos:



Las cantidades anteriores se leen de la siguiente forma:

Productos	Euros	Céntimos	Se lee...
Leche	1	35	<i>Un euro con treinta y cinco céntimos</i>
Pizza	2	5	<i>Dos euros con cinco céntimos</i>
Refresco	0	47	<i>Cuarenta y siete céntimos</i>
Queso	15	50	<i>Quince euros con cincuenta céntimos</i>
Microondas	80	95	<i>Ochenta euros con noventa y cinco céntimos</i>
Llave inglesa	10	87	<i>Diez euros con ochenta y siete céntimos</i>
Jamón serrano	78	60	<i>Setenta y ocho euros con sesenta céntimos</i>
Papel de cocina	0	75	<i>Setenta y cinco céntimos</i>

ATENCIÓN



Un euro y un céntimo (1,01 €)

*No es lo mismo
que*



Un euro y diez céntimos (1,10 €)



Un euro y dos céntimos ¡1,02 €)

*No es lo mismo
que*



Un euro y veinte céntimos (1,20 €)



Un euro y cinco céntimos (1,05 €)

*No es lo mismo
que*



Un euro y cincuenta céntimos (1,50 €)

Ejemplo

Observa cómo se escriben y leen las siguientes cantidades

	<u>Cifra</u>	<u>Se lee...</u>
	0,01 €	<i>Un céntimo</i>
	0,02 €	<i>Dos céntimos</i>
	0,14 €	<i>Catorce céntimos</i>
	0,85 €	<i>Ochenta y cinco céntimos</i>
	1,07 €	<i>Un euro con siete céntimos</i>
	1,62 €	<i>Un euro con sesenta y dos céntimos</i>
	2,14 €	<i>Dos euros con catorce céntimos</i>
	3,50	<i>Tres euros con cincuenta céntimos</i>

Ejercicio 6

Escribe con cifra y con letra las siguientes cantidades de dinero.

a)



b)



c)



d)



e)



f)



g)



h)



Ejercicio 7.

Completa. Fíjate en el ejemplo

1,25 € = **1 € con 25 c€** (c€ = céntimos de euro)

17,80 € =	€ con	c€	502,65 € =	€ con	c€
206,35 € =	€ con	c€	820,07 € =	€ con	c€
341,08 € =	€ con	c€	907,32 € =	€ con	c€
390,14 € =	€ con	c€	1.400,60 € =	€ con	c€

Ejercicio 8

Escribe con cifras las siguientes cantidades. Fíjate en los ejemplos.

Siete céntimos = 0,07 €

Setenta céntimos = 0,70 €

Doce euros con sesenta y tres céntimos = 12,63 €

Cuatro céntimos

Cincuenta y cuatro céntimos

Setenta céntimos

Veintitrés euros con ochenta y dos céntimos

Setenta y cinco euros con veinte céntimos

Noventa euros con dos céntimos

Ciento cinco euros con treinta céntimos

Trescientos euros con cincuenta y dos céntimos

Cuatrocientos noventa euros con setenta céntimos

Quinientos euros con treinta y ocho céntimos

Seiscientos sesenta y tres euros con sesenta y cinco céntimos

Setecientos cinco euros con seis céntimos

Ochocientos diez euros con treinta y seis céntimos

Novcientos nueve euros con noventa céntimos

Ejercicio 9

Escribe con letra las siguientes cantidades. Fíjate en los ejemplos.

0,25 € = *Veinticinco céntimos*

10,08 € = *Diez euros con ocho céntimos*

17,00 € = *Diecisiete euros*

50,06 €	100,68 €	209,00 €	0,86 €
970,01 €	1.000,50 €	0,07 €	502,03 €
160,90 €	548,66 €	2.108,73 €	200,09 €

Ejercicio 10

Escribe el número de billetes y monedas mínimo que necesitas para tener las cantidades que se indican

	Billetes		Monedas		
	100 €	10 €	1 €	10 c€	1 c€
38,46 €		3	8	4	6
47,12 €					
90,03 €					
105,07 €					
300,60 €					
540,09 €					
1.207,30 €					
1.500,88 €					

Ejercicio 11

Tienes que realizar unos pagos y solamente dispones de los billetes y monedas que se indican. Escribe el número de billetes y monedas que entregarás en cada caso de forma que sea el menor número posible de cada tipo. Fíjate en el ejemplo.

	Billetes				Monedas				
	500 €	200 €	20 €	5 €	2 €	50 c€	20 c€	5 c€	1 c€
38,46 €			1	2	4		2	1	1
47,12 €									
90,03 €									
105,07 €									
300,60 €									
540,09 €									
1.078,09 €									
1.207,30 €									
1.500,88 €									

Ejercicio 12

Calcula los euros que te darán por las siguientes cantidades de céntimos de euro. Fíjate en los ejemplos.

100 céntimos de euro = 1 €

$$\begin{array}{r} 105 \text{ c€} \\ - 100 \\ \hline 5 \text{ c€} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 372 \text{ c€} \\ - 300 \\ \hline 72 \text{ c€} \end{array}$$

105 c€ = 1 euro con (5) céntimos

372 c€ = 3 euros con (72) setenta y dos céntimos

209 c€

318 c€

505 c€

270 c€

111 c€

740 c€

704 c€

909 c€

ADICIÓN O SUMA

			
Camisa 50,75 €	Pantalón 58,85 €	Cazadora 132,45	Jersey 62,25 €
			
Abrigo 250 €	Corbata 25,90 €	Falda 84,99 €	Zapatos 74,25 €
			
			Guantes 37,65 €

ATENCIÓN

250 € se puede escribir también 250,00 €

250 € = 250,00 €

Ejemplo

Una persona compra una camisa y una corbata. ¿Cuánto dinero se ha gastado?

Se ha gastado 76,65 € (setenta y seis euros con sesenta y cinco céntimos)

$$\begin{array}{r} 50,75 \\ + 25,90 \\ \hline 76,65 \end{array}$$

Ejercicio 13

Calcula el importe de las siguientes compras. Escribe el resultado con cifras y con letra)

- Una falda, una camisa y los guantes.
- Un jersey y un abrigo
- Una cazadora, una corbata y unos zapatos
- Una camisa, un pantalón y una corbata.

Ejercicio 14

Calcula el importe de esta compra. Calcula primero cada una de las columnas y luego suma el resultado de las tres columnas. Escribe el resultado con cifra y con letra.

verdura	4,39	pan	1,25	latas conserva	7,68	cacao	8,60
cereales	3,84	yogur	5,68	lavavajillas	2,34	patatas	5,35
macarrones	3,28	arroz	4,72	mermelada	3,84	pescado	74,56
legumbres	10,34	carne	64,20	congelados	7,47	leche	14,40

Ejercicio 15

En un supermercado, una familia ha comprado jamón serrano (15,60 €), queso (12,08 €), chorizo (9 €) y morcilla (5,52€). ¿Cuál es el importe de la compra?

Ejercicio 16

Al empezar el curso, una familia ha comprado los siguientes libros: Matemáticas (22,50 €), Lengua (18,07 €), Naturaleza (23,46 €) y Sociedad (25,40 €). ¿Cuánto dinero se ha gastado?

SUSTRACCIÓN O RESTA

Ejemplo

Para pagar una cazadora, una persona ha entregado un billete de 200 €. ¿Cuánto dinero le han devuelto?



$$\begin{array}{r} 200 \\ - 132,45 \\ \hline 68,55 \end{array} \rightarrow \rightarrow \begin{array}{r} 200,00 \\ - 132,45 \\ \hline 68,55 \end{array}$$

Le han devuelto 68,55 € (*sesenta y ocho euros con cincuenta y cinco céntimos*)

Ejercicio 17

¿Cuánto me devuelven en las siguientes compras? Escribe el resultado con cifra y con letra.

- Compro una barra de pan que cuesta 0,75 € y pago con una moneda de 1 €
- Compro un pastel que cuesta 1,35 € y pago con una moneda de 1 € y otra moneda de 50 céntimos.
- Compro carne por valor de 12,35 € y pago con un billete de 10 € y otro de 5 €.
- Compro pescado por valor de 15,16 € y pago con dos billetes de 10 €.
- Compro bebidas por valor de 7,50 € y pago con un billete de 5 € y dos monedas de 2 €.
- Compro un microondas que cuesta 68,47 € y pago con un billete de 100 €

Ejercicio 18

A una persona le han puesto una multa de 260,35 € por exceso de velocidad. Por pagarla pronto le han hecho un descuento de 52,90 € más. ¿Cuánto dinero ha pagado por la multa? Escribe el resultado con cifra y con letra.

Ejercicio 19

En la panadería hemos comprado una barra de **sesenta y cinco céntimos** y una hogaza de **un euro con veintitrés céntimos**. ¿Cuál es el importe de la compra? Escribe el resultado con cifra y letra.

Ejercicio 20

En el supermercado se han realizado las siguientes compras:

verdura	4,39	patatas	5,35	cacao	8,60
leche	14,40	pescado	74,56	latas conserva	7,68

¿Cuánto dinero me devolverán si pago con un billete de 200 €? Escribe el resultado con cifra y con letra.

Ejercicio 21

Una persona ha comprado en un supermercado los siguientes productos: carne por valor de 27,25 €; pescado por valor de 32,10; leche por valor de 29,65 €.

- ¿Cuál es el billete más pequeño con el que puede pagar?
- ¿Cuánto dinero le devolverán? Escribe el resultado con cifra y con letra.

Ejercicio 22

La reparación de un automóvil cuesta 338,05 €. Se paga con un billete de 200 €, otro de 100 € y otro de 50 €. ¿Cuánto dinero devuelven?

MULTIPLICACIÓN

Ejemplo 1

Una familia ha comprado una lavadora. La paga en 3 plazos de 305,76 € cada uno. ¿Cuánto ha costado la lavadora?

$$305,76 \text{ €} + 305,76 \text{ €} + 305,76 \text{ €}$$

Es lo mismo que

$$305,76 \text{ €} \times 3 \text{ plazos}$$

$$\begin{array}{r} 305,76 \text{ €} \\ \times 3 \text{ plazos} \\ \hline 917,28 \end{array}$$



La lavadora ha costado 917.28 € (*novecientos diecisiete euros con veintiocho céntimos*)

Ejemplo 2

Una lata de bebida cuesta 0,45 €. ¿Cuánto cuestan 12 latas?

$$0,45 \text{ €} + 0,45 \text{ €} + 0,45 \text{ €} + 0,45 \text{ €} + 0,45 \text{ €} + 0,45 \text{ €} + 0,45 \text{ €} + 0,45 \text{ €} + 0,45 \text{ €} + 0,45 \text{ €} + 0,45 \text{ €} + 0,45 \text{ €}$$

Es lo mismo que

$$0,45 \text{ €} \times 12 \text{ latas}$$

$$\begin{array}{r} 0,45 \text{ €} \\ \times 12 \text{ latas} \\ \hline 90 \\ 450 \\ \hline 540 \end{array} \rightarrow \rightarrow 5,40$$



Las doce latas cuestan 5,40 € (*cinco euros con cuarenta céntimos*)

Ejercicio 23

Calcula resultado. Escribe el resultado con cifra y con letra.

$$1.820,45 \text{ €} \times 9$$

$$205,09 \text{ €} \times 25$$

$$20.845,00 \text{ €} \times 93$$

$$7.008,48 \text{ €} \times 78$$

Ejercicio 24

Calcula el importe de las siguientes compras. Escribe el resultado con cifra y con letra.

- a) Cuatro ruedas de automóvil a cincuenta y ocho euros con nueve céntimos cada rueda.
- b) Cinco barras de pan a setenta y dos céntimos cada barra.
- c) Seis cajas de leche a noventa y cinco céntimos la caja,
- d) Ocho camisas a treinta y seis euros con sesenta y dos céntimos cada camisa.
- e) Tres kilogramos de garbanzos a cuatro euros con setenta céntimos el kilogramo.
- f) Nueve pizzas a dos euros con veinticinco céntimos cada una.
- g) Cinco kilogramos de mandarinas a un euro ochenta y cinco céntimos el kilogramo.
- h) Siete latas de refresco a cuarenta y siete céntimos la lata.

Ejercicio 25

Un televisor se ha pagado con la entrega de ciento dos euros con cincuenta y cuatro céntimos cada mes durante seis meses. ¿Cuánto dinero se ha pagado por el televisor?

Ejercicio 26

Una familia ha comprado un ordenador. Paga ochenta y cinco euros con cinco céntimos cada mes durante doce meses. ¿Cuánto ha costado el ordenador?

Ejemplo 3

Una familia ha comprado 20 tetabrik de leche a 0,85 € cada uno. ¿Cuánto ha pagado por la leche?

$$0,85 \text{ €} \times 20 \text{ tetabrik}$$

Por la leche ha pagado 17 € (*Diecisiete euros*)

$$\begin{array}{r} 0,85 \text{ €} \\ \times 20 \text{ tetabrik} \\ \hline 17,00 \end{array} \rightarrow \rightarrow 17,00 \text{ €} = 17 \text{ €}$$



Ejercicio 27

Calcula resultado. Escribe el resultado con cifra y con letra.

$$1.820,45 \text{ €} \times 30$$

$$205,09 \text{ €} \times 60$$

$$20.845,00 \text{ €} \times 80$$

$$7.008,48 \text{ €} \times 700$$

Ejercicio 28

Averigua la cantidad de dinero que se ha pagado por la compra de:

- a) Cincuenta kilogramos de patatas a sesenta céntimos cada kilogramo.
- b) Ochenta litros de aceite a tres euros con veintiséis céntimos cada litro.
- c) Veinte latas de refresco a un euro y cinco céntimos cada lata.
- d) Doscientos litros de agua a treinta y cinco céntimos cada litro.

Ejercicio 29

Por la compra de un automóvil se deberá pagar cuatrocientos cincuenta euros con ochenta y tres céntimos cada mes durante sesenta meses. ¿Cuánto ha costado el coche?

DIVISIÓN

Ejemplo 1

Un premio de la lotería de 1.450 € se tiene que repartir entre 12 personas. ¿Cuánto dinero se llevará cada una de ellas?

$$1.450 \text{ €} = 1.450,00 \text{ €}$$

$$1.450,00 \text{ €} : 12 \text{ personas}$$

A cada persona le corresponden 120,83 €

(*Ciento veinte euros con ochenta y tres céntimos*)

Sobran 0,04 € (*cuatro céntimos*)

$$\begin{array}{r} 1450,00 \\ - 12 \\ \hline 25 \\ - 24 \\ \hline 100 \\ - 96 \\ \hline 040 \\ - 36 \\ \hline 04 \end{array} \rightarrow \rightarrow 0,04$$

Ejemplo 2

Un paquete de 6 latas de bebida cuesta 5,10 €. ¿Cuánto vale 1 lata?

$$5,10 \text{ €} : 6 \text{ latas}$$

Cada lata cuesta 0,85 €

(*Ochenta y cinco céntimos*)

$$\begin{array}{r} 5,10 \\ - 6 \\ \hline 30 \\ - 30 \\ \hline 00 \end{array}$$



Ejercicio 30

$$7,45 \text{ €} : 8$$

$$205,09 \text{ €} : 4$$

$$20.845,00 \text{ €} : 15$$

$$7.008,48 \text{ €} : 30$$

Ejercicio 31

Ocho amigos han ganado un premio de quinientos cuarenta y dos euros con nueve céntimos.

- a) ¿Cuánto dinero le toca a cada uno?
- b) ¿Cuánto dinero sobra?

Ejercicio 32

Treinta trabajadores de una empresa han estado cenando juntos en un restaurante. La cena ha costado mil sesenta y seis euros con ochenta céntimos. ¿Cuánto dinero deberá pagar cada uno?

Ejercicio 33

Una caja de seis botellas de leche cuesta ocho euros y diez céntimos. ¿Cuánto vale una botella de leche?

Ejercicio 34

En las rebajas, una familia ha comprado seis camisas por ciento cincuenta y cuatro euros con noventa y dos céntimos. ¿Cuánto dinero le ha costado cada camisa?

Ejercicio 35

Una garrafa contiene veinticinco litros de aceite. La garrafa cuesta ochenta y un euros con veinticinco céntimos. ¿Cuánto cuesta el litro de aceite?

Ejercicio 36

Una caja contiene 30 kilogramos de manzanas. El precio de la caja es de treinta y nueve euros con noventa céntimos. ¿Cuánto cuesta un kilogramo de manzanas?

Ejercicio 37

Hay que repartir 15.000 € (15.000,00 €) entre 16 personas.

- a) ¿Cuánto dinero le toca a cada una?
- b) ¿Cuánto dinero sobra?

Ejercicio 38

Seis amigos van a merendar a un bar. La merienda les cuesta setenta y seis euros con noventa y dos céntimos. ¿Cuánto deberá pagar cada uno?

Ejercicio 39

Un paquete de seis yogures vale cuatro euros y ocho céntimos. ¿Cuánto vale cada yogur?

Ejercicio 40

Una caja contiene veinticuatro bombones. La caja vale quince euros con sesenta céntimos. ¿Cuánto vale cada bombón?

Ejercicio 41

12 amigos se juntan para cenar. Compran en un supermercado 4 pizzas a 8,65 € cada una y 24 latas de bebida a 0,65 € cada una.

- a) ¿Cuánto vale lo que han comprado?
- b) ¿Cuánto les devuelven si pagan con 3 billetes de 20 €?
- c) ¿Cuánto pagará cada amigo por la cena?

Ejercicio 42

Escribe con letra las siguientes cantidades. Fíjate en los ejemplos.

2.139,25 € = *Dos mil ciento treinta y nueve euros con veinticinco céntimos*

10.480,08 € = *Diez mil cuatrocientos ochenta euros con ocho céntimos*

35.600,90 € = *Treinta y cinco mil seiscientos euros con noventa céntimos*

5.400,50 €	8.259,61 €	9.006,08 €	32.409,56 €	40.409,23 €
72.109,28 €	85.237,09 €	90.009,90 €	58.056,23 €	100.000,00 €

Ejercicio 43

Calcula el resultado de las siguientes operaciones:

$5.400,50 \text{ €} + 89,60 \text{ €} + 425,07 \text{ €} =$	$9.006,08 \text{ €} - 8.259,61 \text{ €} =$	$500 \text{ €} - 384,56 \text{ €} =$
$90.009,90 \text{ €} : 49 =$	$409,56 \text{ €} \times 803 =$	$85.200,09 \text{ €} : 50 =$

Ejercicio 44

Una familia ha comprado un ordenador que ha costado lo siguiente: la caja, 325,82 €; el monitor, 125,60 €; el teclado, 15,48 €; el ratón, 8,45 €.

¿Cuánto ha pagado por el ordenador?

Ejercicio 45

Entrego un billete de 5 € para pagar una lata de bebida que cuesta 1,35 €. ¿Cuánto dinero me devuelven?

Ejercicio 46

He comprado una caja de latas de bebida. Hay 24 latas y cada una de ellas cuesta 0,48 €. ¿Cuánto pagaré por la caja?

Ejercicio 47

5 amigos compran una pizza que cuesta 8,25 €. ¿Cuánto deberá pagar cada uno de los amigos?

Ejercicio 48

El domingo, un chico sale de casa con un billete de 20 €. Se gasta 7,35 € en una entrada de cine y 1,50 € en una bebida. ¿Con cuánto dinero vuelve a casa?

Ejercicio 49

Una familia ha comprado seis botellas de leche de litro y medio a 1,25 € cada botella, 5 pizzas a 2,39 € cada una y 1 bolsa de patatas de 5 kilogramos que cuesta 3,85 €. ¿Cuánto ha costado la compra?

Ejercicio 50

15 amigos ha hecho una quiniela y han ganado 5.460 €. ¿Cuánto dinero se llevará cada uno de ellos?

Ejercicio 51

En un edificio se han cambiado 24 ventanas por un importe de 5.652 €. ¿Cuánto ha costado cada ventana?

Ejercicio 52

Escribe con cifras las siguientes cantidades. Fíjate en los ejemplos.

Dos mil ochocientos veinticinco euros con siete céntimos =2.825,07 €

Setenta mil doscientos euros con veinticinco céntimos =70.200,25 €

Ocho mil quinientos euros con trece céntimos

Once mil ciento ocho euros con veinte céntimos

Dieciocho mil setenta euros con treinta y siete céntimos

Veinte mil veintitrés euros con ochenta y dos céntimos

Treinta y dos mil cuatrocientos euros con cincuenta céntimos

Cuarenta y nueve mil ocho euros con nueve céntimos

Cincuenta y seis mil noventa euros con sesenta y dos céntimos

Sesenta mil euros con sesenta céntimos

Setenta y siete mil trescientos veintiún euros con tres céntimos

Ochenta y nueve mil treinta y un euros con veintiocho céntimos

Noventa mil dos euros con noventa céntimos

Noventa y nueve mil novecientos noventa y nueve euros con noventa y nueve céntimos

Ejercicio 53

La factura de un taller por la reparación de un automóvil es la siguiente:

Filtro del aceite 30,25 €

Filtro del aire 27,03 €

Aceite 18,36 €

Mano de obra 42,65 €

¿Cuánto se deberá pagar por la reparación del automóvil?

Ejercicio 54

Un colegio ha comprado 15 cajas de herramientas para un taller de carpintería. Cada una de las cajas vale 135,46 €. ¿Cuánto han costado todas las cajas?

Ejercicio 55

Una familia ha comprado billetes para viajar de Zaragoza a Madrid. Los billetes de la madre y el padre cuestan 52,68 € cada uno; los billetes de los 2 hijos cuestan 36,42 € cada uno. ¿Cuánto valen todos los billetes?

Ejercicio 56

La empresa de bicicletas de Zaragoza BIZIZARAGOZA ha comprado 48 bicicletas por un importe de 16.631,52 €. ¿Cuánto vale cada bicicleta?

Ejercicio 57

¿Cuánto cuestan 5 kilogramos de bacalao a 18,43 € cada kilogramo?