

SUMAR Y RESTA CON DECIMALES

¿Cuánto combustible habrá en el contenedor negro después de que Roberto eche sus 4,5 kg de miedo? ¿Cuántos kilos tendrá más que el contenedor rojo?



Para saber cuánto combustible hay ahora en el contenedor negro, sumamos:

1.º Colocamos los sumandos alineados por las comas. Si faltan cifras, podemos completar con ceros.

	C	D	U	d	c	m
	4	4	4,	3	4	3
+			4,	5	0	0

2.º Realizamos la suma desde la derecha a la izquierda y colocamos la coma debajo de las otras.

	C	D	U	d	c	m
	4	4	4,	3	4	3
+			4,	5	0	0
	4	4	8,	8	4	3

► Habrá 448,843 kg de combustible en el contenedor negro.

Para saber cuántos kilos tiene más que el rojo, restamos:

1.º Colocamos el minuendo y el sustraendo alineados por las comas. Si faltan cifras decimales, se completa con ceros.

	C	D	U	d	c	m
	4	4	8,	8	4	3
-	1	1	1,	1	5	0

2.º Realizamos la diferencia desde la derecha a la izquierda, y colocamos la coma debajo de las otras.

	C	D	U	d	c	m
	4	4	8,	8	4	3
-	1	1	1,	1	5	0
	3	3	7,	6	9	3

► Tendrá 333,693 kg más que el contenedor rojo.



4 ¿Qué cantidad falta de cada ingrediente?



INGREDIENTES
3,5 l de leche
1,950 kg de fresas
0,600 kg de azúcar moreno

MULTIPLICACIÓN CON DECIMALES

Germán pone el lavavajillas 4 veces por semana. Si cada vez gasta 15,53 ℓ de agua. ¿Cuántos litros gasta a la semana?



Para saber cuántos litros consume el lavavajillas a la semana, multiplicamos:

1.º Colocamos los factores y empezamos la multiplicación por la derecha.

$$\begin{array}{r} 15,53 \\ \times 4 \\ \hline 62,12 \end{array}$$

2.º Continuamos la multiplicación y al terminar, ponemos la coma en el resultado.

$$\begin{array}{r} 15,53 \\ \times 4 \\ \hline 62,12 \end{array}$$

► Consume 62,12 ℓ en una semana.

Cuando multiplicamos un número decimal por un número natural, el producto tiene tantos decimales como el factor decimal.



8 Germán ahorra 30,6 ℓ de agua cada vez que usa el lavavajillas en lugar de lavar a mano. ¿Cuánto ahorra en los 4 días? Calcula.



12 Marina compra 5 kg de manzanas, 3 kg de peras y 6 kg de naranjas. Observa lo que cuesta un kilo y responde.



a) ¿Tiene suficiente con 25 €? ¿Cuánto le falta o le sobra?

DIVISIÓN CON DECIMALES

Cuatro amigos han participado en una carrera de relevos. ¿Cuántos metros ha corrido cada uno si todos han recorrido la misma distancia?



326 m

Para calcularlo, dividimos $326 : 4$.

1.º Realizamos la división de números naturales.

C	D	U	
3	2	6	4
-	3	2	8 1

	0	6	
	-	4	

		2	

2.º Como la división no es exacta, transformamos el resto en 20 décimas y ponemos una coma en el cociente.

C	D	U	d	
3	2	6		4
-	3	2		8 1,

	0	6		
	-	4		

		2	0	

3.º Continuamos la división. Dividimos 20 décimas entre 4.

C	D	U	d	
3	2	6		4
-	3	2		8 1, 5

	0	6		
	-	4		

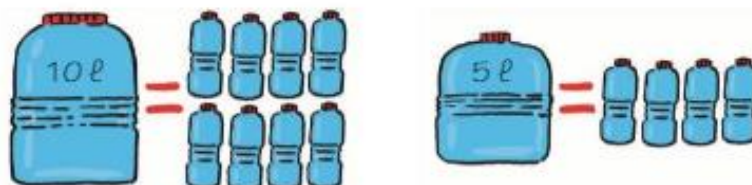
		2	0	
		-	2	0

			0	

► Cada uno ha corrido 81,5 m.



20 Calcula la capacidad que tienen las botellas en cada caso.



22 Gloria y su hermano han recogido las patatas en su huerta y las reparten en cajas de 4 kg. ¿Cuántas necesitan? ¿Las llenan todas?



134 kg

DIVISIÓN CON DECIMALES

Andrea quiere repartir el agua de la cantimplora en partes iguales entre todos. ¿Qué cantidad le corresponderá a cada uno?



Para calcularlo, dividimos $1 : 5$.

1.º Como no podemos repartir 1 entre 5, escribimos un 0 en el cociente. Sobra 1 U.

U
1 5
- 0
1

2.º Ponemos una coma en el cociente y transformamos la unidad en 10 décimas.

U	d
1 0 5	
- 0	
1 0	

3.º Dividimos 10 décimas entre 5.

U	d
1 0 5	
- 0	
1 0	
- 1 0	
0	

► Le corresponderán 0,2 ℓ a cada uno.

Guillermo necesita dividir esta cuerda en 4 partes iguales. ¿Cuánto medirá cada una?



Para calcularlo, dividimos $9,6 : 4$.

1.º Repartimos las 9 unidades entre 4.

U	d
9, 6 4	
- 8	
1	

2.º Bajamos la cifra de las décimas y ponemos una coma en el cociente.

U	d
9, 6 4	
- 8	
1 6	

3.º Dividimos 16 entre 4.

U	d
9, 6 4	
- 8	
1 6	
- 1 6	
0	

► Cada parte medirá 2,4 m.



25 ¿Qué número decimal corresponde a cada fracción?

$$\frac{3}{6}$$

$$\frac{22}{20}$$

$$\frac{4}{16}$$

$$\frac{9}{12}$$



29 Leo reparte su compra de 8,4 kg en partes iguales en 4 bolsas de tela.

a) ¿Cuántos kilos tendrá cada bolsa?

b) Una bolsa se rompe y reparte su contenido a partes iguales entre 2 de plástico que tenía. ¿Qué cantidad habrá en una?





SOLUCIONES:

4. Para calcular **lo que falta**, hay que **restar**. (Colocad la suma en columna si os resulta más fácil).

Fresas: $1,950 - 1,125 = 0,825$ kg de fresas

Azúcar: $0,600 - 0,374 = 0,226$ kg de azúcar

Leche: $3,5 - 0,5 = 3$ litros de leche

8. Conocemos lo que ahorra de agua usando una vez el lavavajillas. En 4 días, ¿ahorrará más o menos?

Ahorrá más, por lo tanto podemos sumar o multiplicar. Como no podemos sumar cuatro días con litros de agua, tendremos que multiplicar. Multiplicamos lo que ahorra 30,6 litros por cuatro veces.

$30,6 \times 4 = 122,4$ litros ahorra en cuatro días.

12. A) Sabemos lo que cuesta 1 kg de manzanas que son 1'38€ pero Marina necesita 5 kg de manzanas. ¿Le costará más o menos que 1,38€? Hay que calcular el resultado de cinco veces 1,38€. Y repetimos el proceso con el resto de frutas.

Manzanas: $1,38 \times 5 = 6,9$ €

Peras: $3 \times 2,95 = 8,85$ €

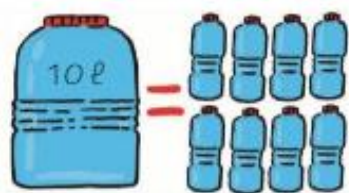
Naranjas: $6 \times 0,99 = 5,94$ €

Si marina tiene 20€ ¿le llegaría el dinero? Primero tenemos que saber el total de lo que gastaría al comprar todas las frutas y después tenemos que saber la diferencia.

$6,9 + 8,85 + 5,94 = 21,69$ € le cuestan todas las frutas que quiere comprar

Como ella solo tiene 20 € en la cartera, no le llega el dinero. Para calcular lo que le falta hay que saber la diferencia.

$21,69 - 20 = 1,69$ € le faltan para poder comprar las frutas.



20. $10 : 8 = 1,25$ litros cada botella pequeña



$5 : 4 = 1,25$ litros cada botella pequeña

22. Tienen 134 kg de patatas y las quieren REPARTIR en cajas de 4 kg. Para repartir tenemos que dividir.

$134 : 4 = 33,5$ grupos de 4 kg, es decir, 33 cajas y mitad de la siguiente.

Necesitan 34 cajas.

No llenan todas las cajas. La última caja solo la llenan hasta la mitad (por ser un número decimal)

25.

$3/6 = 0,5$

$22/20 = 1,1$

$4/16 = 0,25$

$9/12 = 0,75$

29.

Leo REPARTE 8,4 kg en partes iguales en 4 bolsas de tela. Tenemos que hacer 4 grupos con 8,4kg. Para esto, dividiremos 8,4 entre 4.

a) $8,4 : 4 = 2,1$ kg en cada bolsa

b) En una bolsa hay 2,1 kg y lo reparte en dos bolsas. Tenemos que hacer dos grupos con 2,1 kg. Para hacer grupos, dividiremos 2,1 entre 2.

$2,1 : 2 = 1,05$ kg en cada bolsa de plástico