

## Comprobar un pedido

Marta está haciendo un pedido para una clienta que ha llamado por teléfono.



### 1 Piensa y resuelve.

- ¿Cuánto pesan las fresas y las uvas?

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{2} = \frac{3}{4}$$

Pesan  $\frac{3}{4}$  de kilo.

- ¿Cuánto pesan las fresas más que las uvas?

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$$

Pesan  $\frac{1}{4}$  de kilo más.

- ¿Cuánto pesan las naranjas más que las patatas?

$$5\frac{1}{4} - 3\frac{1}{2} = \frac{7}{4}$$

Pesan  $\frac{7}{4}$  de kilo más.

- ¿Cuánto pesa todo el pedido que ha preparado Marta?

$$\frac{3}{4} + 3\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + 5\frac{1}{4} = 12\frac{2}{4} \text{ kg}$$

- Marta tenía en su puesto 42 kg de naranjas. ¿Cuántas bolsas tenía?

$$5\frac{1}{4} = \frac{21}{4}$$

$$42 : \frac{21}{4} = \frac{168}{21} = 8 \text{ bolsas.}$$

- De los 42 kg de naranjas dos tercios son de origen español y de ellos tres cuartos vienen de Valencia. ¿Cuántos kilos de naranjas vienen de Valencia?

$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$$

$\frac{1}{2}$  de 42 = 21 kg vienen de Valencia.



1 Calcula.

•  $7 - 2 + 3 = 5 + 3 = 8$

•  $9 \times 6 + 4 \times 2 = 54 + 8 = 62$

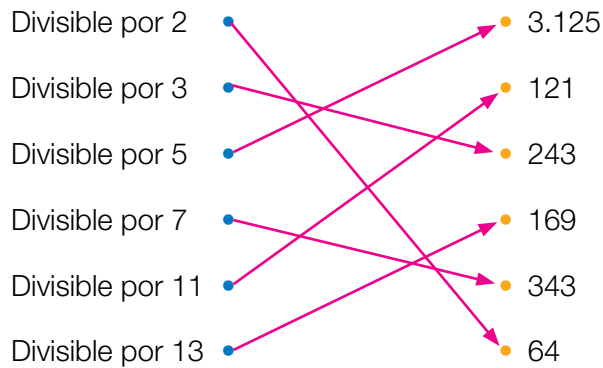
•  $25 : (7 - 2) = 25 : 5 = 5$

•  $24 : 3 - 63 : 9 = 8 - 7 = 1$

•  $6 \times 3 - 4 = 18 - 4 = 14$

•  $7 + 122 - 56 : 7 = 129 - 8 = 121$

2 Relaciona.

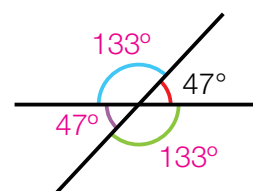
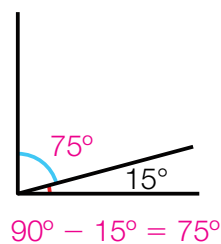
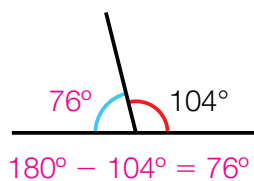


3 Ordena de menor a mayor cada grupo de números enteros.

$-3 \quad -4 \quad -9 \quad +11 \quad +3 \quad -1$        $-9 < -4 < -3 < -1 < +3 < +11$

$+5 \quad -5 \quad +4 \quad -6 \quad -8 \quad +10$        $-8 < -6 < -5 < +4 < +5 < +10$

4 Calcula los ángulos que faltan.



## Comparación de números decimales

- 1 Marina, Rubén y Jessica fueron a comprar libros. Ordena de mayor a menor la cantidad que pagó cada uno.



17,54 €



17,43 €



17,49 €

$$17,54 > 17,49 > 17,43$$

- 2 Escribe dos números que cumplan cada condición.

- Es mayor que 9 y menor que 10. ▶ R. M. 9,32; 9,175
- Es mayor que 9,4 y menor que 9,6. ▶ R. M. 9,41; 9,572
- Es mayor que 9,5 y menor que 9,6. ▶ R. M. 9,53; 9,547
- Es mayor que 9,56 y menor que 9,57. ▶ R. M. 9,561; 9,562

Ordena los números que has escrito de menor a mayor.

$$R. M. 9,175 < 9,32 < 9,41 < 9,53 < 9,547 < 9,561 < 9,562 < 9,572$$

- 3 Resuelve.

- La altura en metros de un grupo de seis amigos es:

1,44    1,63    1,5    1,49    1,65    1,52

Ordena sus alturas de menor a mayor.

$$1,44 < 1,49 < 1,5 < 1,52 < 1,63 < 1,65$$

- Rebeca sale a pasear de lunes a viernes. Esta semana ha recorrido los siguientes kilómetros:

L	M	X	J	V
5,5	6,3	6,28	5,94	6,42

¿Qué día recorrió más kilómetros? ¿Qué día recorrió menos?

Recorrió más el viernes ▶ 6,42 km

Recorrió menos el lunes ▶ 5,5 km



## Aproximación de números decimales

1 Aproxima al orden que se indica.

	A las unidades	A las décimas	A las centésimas
7,245	7	7,2	7,25
18,412	18	18,4	18,41
63,823	64	63,8	63,82
19,455	19	19,5	19,46
23,999	24	24	24

2 Escribe dos números que cumplan lo siguiente: R. M.

- Su aproximación a las décimas es 7,1. ▶ 7,124; 7,136; 7,082
- Su aproximación a las centésimas es 8,43. ▶ 8,432; 8,434; 8,428
- Su aproximación a las unidades es 5. ▶ 5,372; 5,413; 4,625
- Un número mayor y otro menor que 5,7 y que su aproximación a las décimas sea 5,7. ▶ 5,73; 5,68
- Su aproximación a las décimas es 6,4 y a las centésimas es 6,42. ▶ 6,421
- Su aproximación a las unidades es 6 y a las décimas es 5,9. ▶ 5,87

3 ¿Cuánto puede pesar cada maleta? R. M.

- La maleta roja pesa 21,58 kg, y su aproximación a las unidades es 22 kg.
- La maleta amarilla pesa 8,35 kg y su aproximación a las décimas es 8,4 kg.
- La maleta azul pesa 4,317 kg y su aproximación a las centésimas es 4,32 kg.

¿En qué caso existen otros pesos posibles?  
¿Cuáles?

En el caso de la maleta azul.

4,316; 4,318; 4,319



## Suma y resta de números decimales

### 1 Coloca los números y suma.

•  $16,89 + 34,7$

$51,59$

•  $52,9 + 9,87$

$62,77$

•  $823,6 + 76,38$

$899,98$

•  $52,9 + 762$

$814,9$

### 2 Coloca los números y resta.

Si es necesario, añade ceros para que los dos números tengan el mismo número de cifras decimales.

•  $46,89 - 34,7$

$12,19$

•  $52,9 - 9,87$

$43,03$

•  $72,9 - 25,983$

$46,917$

•  $69,5 - 3,81$

$65,69$

•  $321,9 - 75,58$

$246,32$

•  $502 - 83,632$

$418,368$

### 3 Calcula estas sumas y restas de decimales.

Piensa el orden en que debes hacer las operaciones.

•  $5,67 + 2,6 - 3,18$

$8,27 - 3,18 = 5,09$

•  $45,8 - (4,87 + 2,6)$

$45,8 - 7,47 = 38,33$

•  $9,54 - 2,8 + 12,76$

$6,74 + 12,76 = 19,5$

•  $89,6 - (34,6 - 8,25)$

$89,6 - 26,35 = 63,25$

4 Expresa cada fracción decimal en forma de número decimal y calcula.

RECUERDA

•  $\frac{1}{10} = 0,1$     •  $\frac{1}{100} = 0,01$     •  $\frac{1}{1.000} = 0,001$



•  $3,67 + \frac{3}{10}$

$3,67 + 0,3 = 3,97$

•  $27,5 + \frac{6}{100}$

$27,5 + 0,06 = 27,56$

•  $82,6 + \frac{7}{1.000}$

$82,6 + 0,007 = 82,607$

•  $56,439 + \frac{8}{10}$

$56,439 + 0,8 = 57,239$

•  $1,765 + \frac{23}{100}$

$1,765 + 0,23 = 1,995$

•  $9,47 + \frac{14}{1.000}$

$9,47 + 0,014 = 9,484$

5 Resuelve.

- Marcos salió de casa con 490 €. Compró un frigorífico por 345,90 € y una mesa por 95,50 €. ¿Cuánto dinero le sobró?

$490 - (345,90 + 95,50) = 48,6$

Le sobraron 48,60 €.

- En un ascensor se puede cargar un máximo de 980 kg. Se han cargado un paquete que pesa 75,50 kg y otro que pesa 120,75 kg. ¿Cuántos kilos más se pueden cargar?

$980 - (75,50 + 120,75) = 783,75$

Se pueden cargar 783,75 kg más.

- Andrea tiene una lámina rectangular, de 1,25 m de largo y 0,75 m de ancho, y le ha puesto un listón de madera alrededor. ¿Cuántos metros de listón ha utilizado?

$1,25 + 1,25 + 0,75 + 0,75 = 4$

Ha utilizado 4 m de listón.



# Multiplicación de números decimales

**1 Coloca los números y multiplica.**

•  $4,782 \times 4,6$   
21,9972

•  $45,63 \times 9,2$   
419,796

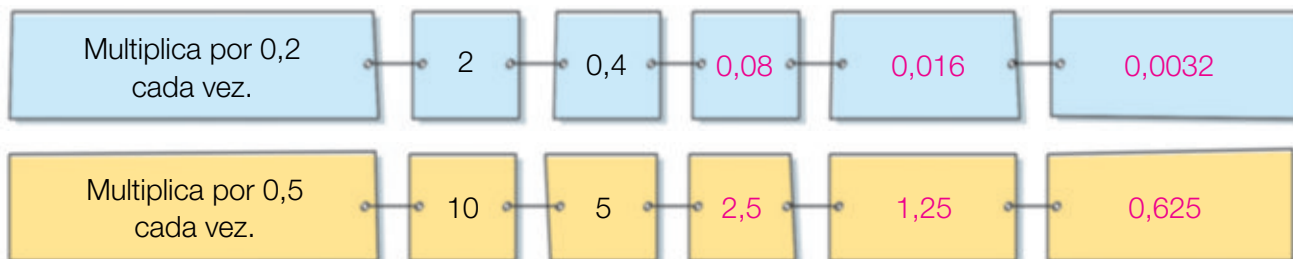
•  $7,632 \times 0,27$   
2,06064

•  $5.432 \times 7,9$   
42.912,8

•  $9,543 \times 42$   
400,806

•  $0,987 \times 0,74$   
0,73038

**2 Completa las series.**



**3 Resuelve.**

- Para promocionar un producto se han hecho 1.200 carteles. Cada cartel ha costado 0,35 €. ¿Cuánto se han gastado en total en la promoción?

$1.200 \times 0,35 = 420$   
Se han gastado 420 €.

- Para su restaurante, Marina compra 8 kg de plátanos a 2,15 € el kilo y 9 kg de naranjas a 1,25 € el kilo. ¿Cuánto se ha gastado Marina en total?

$2,15 \times 8 + 1,25 \times 9 = 28,45$   
En total se ha gastado 28,45 €.



## Estimación de operaciones con decimales

1 Estima las sumas y las restas aproximando al orden indicado.

A las unidades



$$124,83 + 98,27$$

$$125 + 98 = 223$$

$$64,7 + 92,43$$

$$65 + 92 = 157$$

$$245,9 - 76,378$$

$$246 - 76 = 170$$

A las décimas



$$87,761 + 8,63$$

$$87,8 + 8,6 = \\ = 96,4$$

$$63,62 - 9,81$$

$$63,6 - 9,8 = \\ = 53,8$$

$$234,76 - 68,62$$

$$234,8 - 68,6 = \\ = 166,2$$

A las centésimas



$$9,564 + 18,562$$

$$9,56 + 18,56 = \\ = 28,12$$

$$34,219 + 6,624$$

$$34,22 + 6,62 = \\ = 40,84$$

$$90,282 - 8,739$$

$$90,28 - 8,74 = \\ = 81,54$$

2 Resuelve aproximando al orden que creas más adecuado.

En el primer día de rebajas, Marta vendió 5 pantalones a 15,85 € cada uno, 7 camisetas a 8,90 € cada una y 4 deportivas a 39,90 €. ¿Cuánto recaudó aproximadamente por cada artículo?

Pantalones

▼  
16 €

Camisetas

▼  
9 €

Deportivas

▼  
40 €

Pantalones ►  $16 \times 5 = 90$  € aproximadamente.

Camisetas ►  $7 \times 9 = 63$  € aproximadamente.

Deportivas ►  $4 \times 40 = 160$  € aproximadamente.

