

**TEMA 6**  
**OPERACIONES CON DECIMALES**

Para sumar y restar con números decimales, seguimos estos pasos:

1° Se colocan los números en columna, haciendo coincidir las unidades con las unidades, las décimas con las décimas...

2° Se realiza la suma o la resta.

3° Se coloca la coma en el resultado, separando la parte entera de la parte decimal.

**1.- Copia y calcula**

2,458	15,62	8,527	7,6
0,96	3,475	- 2,08	- 3,268
<u>+ 1,3</u>	<u>+ 2,73</u>		

**2.- Coloca la coma y calcula**

a)  $5,2 + 6,12$

c)  $6,738 - 4,26$

b)  $14,85 + 2,7 + 3,628$

d)  $12,45 - 7,262$

**3.- Irene tiene 15,58 euros y compra el pasador para el pelo por 2,85 € y el tarro de crema por 9,75 €. ¿Cuánto le queda?**

**4.- Copia, calcula y completa**

a)  $7,24 + \underline{\hspace{2cm}} = 9$

c)  $\underline{\hspace{2cm}} + 2,58 = 5,9$

b)  $6 - \underline{\hspace{2cm}} = 3,26$

d)  $\underline{\hspace{2cm}} - 2,16 = 4,2$

**5.- De un trozo que pesaba 2,5 kilos, se han vendido un trozo de 0,6 kg y otro de 0,35 kg. ¿Cuánto pesa el trozo que queda?**

**6.- Un melón pesa 2,74 kgs. El melón y la sandía pesan 6,01 kgs. Y una docena de plátanos y la sandía pesan 4,235 kgs. ¿Cuánto pesa la sandía? ¿Y los plátanos?**

Para multiplicar números decimales, seguimos los siguientes pasos:

1º Se realiza la operación como si los números fueran enteros.

2º Se coloca la coma en el producto obtenido, separando tantas cifras decimales como haya en el factor decimal.

**7.- Copia y calcula**

$$\begin{array}{r} 7,2 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15,2 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,025 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5,124 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

**8.- Calcula**

$$\begin{array}{r} 5,145 \\ \times 12 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16,84 \\ \times 23 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 146,7 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$0,268 \times 32$$

$$45,06 \times 25$$

$$9,003 \times 52$$

**9.- Realiza estas multiplicaciones y observa que el resultado es un número entero**

a)  $0,2 \times 5$

c)  $0,8 \times 15$

e)  $75 \times 0,6$

b)  $0,5 \times 8$

d)  $16 \times 0,25$

f)  $0,12 \times 25$

**10.- Si un bote de refresco cuesta 0,65 €, ¿cuánto costará un paquete de seis botes?**

**11.- ¿Cuál es la distancia entre las dos columnas de un aparcamiento si entre ellas entran tres plazas de coche con 2,38 m cada plaza?**

**12.- ¿Cuánto cuesta un melón de 2,865 kgs., si el kilo cuesta 3€? ¿Y una sandía de 3,670 kgs., si el kilo cuesta 2 €?**

Para dividir números decimales colocamos la coma cuando tenemos que obtener un cociente con decimales.

**13.- Halla el cociente exacto de estas divisiones**

a)  $9 : 2$

c)  $18 : 4$

e)  $35 : 4$

b)  $12 : 5$

d)  $28 : 5$

f)  $51 : 6$

**14.- Halla el cociente de cada división con dos cifras decimales**

a)  $7 : 3$

c)  $135 : 8$

e)  $135 : 11$

b)  $30 : 7$

d)  $38 : 12$

f)  $472 : 21$

**15.- Calcula con una división**

a)  $14 \times \underline{\hspace{2cm}} = 21$

c)  $\underline{\hspace{2cm}} \times 52 = 143$

b)  $\underline{\hspace{2cm}} \times 28 = 63$

d)  $35 \times \underline{\hspace{2cm}} = 203$

**16.- ¿A cómo sale el kilo de plátanos, si 2 kgs cuestan 3 €? ¿Y el kilo de mandarinas, si 4 kgs cuestan 7 €?**

**17.- Un pavo de cinco kilos ha costado 17 euros. ¿A cómo está el kilo de pavo?**

**18.- Si un puente tiene una longitud de 62 metros, ¿cuál es la anchura de cada uno de sus cinco arcos?**

**19.- Tres primos se reparten 10 € que les ha dado su abuelo. ¿Cuánto le toca a cada uno?**

Para multiplicar o dividir un número por 10, por 100, por 1000,... se desplaza la coma hacia la derecha o hacia la izquierda, respectivamente, uno, dos, tres,... lugares.

**20.- Calcula**

a)  $3,4 \times 10 =$

c)  $7,206 \times 1.000 =$

e)  $4,16 \times 100 =$

b)  $0,843 \times 100 =$

d)  $2,35 \times 10 =$

f)  $0,019 \times 1.000 =$

**21.- Completa la tabla**

	<b>x 10</b>	<b>x 1000</b>	<b>x 1.000</b>
<b>0,3</b>			
<b>7,35</b>			

**22.- Divide**

a)  $6,8 : 10 =$

c)  $2,3 : 1.000 =$

e)  $1,85 : 100 =$

b)  $5,4 : 100 =$

d)  $7,25 : 10 =$

f)  $8,52 : 1.000 =$

**23.- Completa**

a)  $5,2 \times \underline{\hspace{2cm}} = 52$

e)  $7,8 : \underline{\hspace{2cm}} = 0,78$

b)  $0,018 \times \underline{\hspace{2cm}} = 18$

f)  $15 : \underline{\hspace{2cm}} = 1,5$

c)  $8,6 \times \underline{\hspace{2cm}} = 860$

g)  $13,6 : \underline{\hspace{2cm}} = 0,136$

d)  $4,026 \times \underline{\hspace{2cm}} = 40,26$

h)  $27 : \underline{\hspace{2cm}} = 0,27$

**24.- Una botella grande de agua contiene 1,5 litros. ¿Cuántos litros se necesitan para llenar 100 botellas?**

**25.- En la taquilla del cine se han recaudado 465 € por la venta de 100 entradas. ¿Cuánto costaba cada entrada?**

**26.- Realiza estas sumas**

a)  $27 + 5,8 + 3,12 =$

c)  $0,4 + 0,24 + 0,058 =$

b)  $5,2 + 3,56 + 0,85 =$

d)  $6 + 1,5 + 0,83 =$

**27.- Calcula**

a)  $34 - 16,8 =$

b)  $5,426 - 3,036 =$

c)  $18,6 - 9,24 =$

d)  $13,42 - 5,637 =$

**28.- Copia y completa**

$$\begin{array}{r} 57, \_ \\ 4,68 \_ \\ + \_,4 \_6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \_,8 \_0 \\ - \_3, \_6 \_9 \end{array}$$

**29.- Continúa las series**

a)  $3 - 3,2 - 3,4 - \_\_\_\_\_\_ 5$

b)  $1 - 1,4 - 1,8 - \_\_\_\_\_\_ 5$

**30.- Copia y completa**

a)  $3,50 + \_\_\_\_\_\_ = 5$

b)  $\_\_\_\_\_\_ + 2,24 = 4,8$

c)  $6,3 + \_\_\_\_\_\_ = 9,83$

d)  $\_\_\_\_\_\_ + 5,6 = 8,12$

e)  $4 - \_\_\_\_\_\_ = 2,2$

f)  $5,4 - \_\_\_\_\_\_ = 3,96$

g)  $\_\_\_\_\_\_ - 2,8 = 4,3$

h)  $\_\_\_\_\_\_ - 1,37 = 5,54$

**31.- Calcula**

a)  $1,5 + 2,5 =$

b)  $0,25 + 0,75 =$

c)  $3,6 + 1,4 =$

d)  $2,8 + 3,2 =$

e)  $4 - 0,5 =$

f)  $1 - 0,75 =$

g)  $3,25 - 0,75 =$

h)  $7 - 2,8 =$

**32.- Multiplica**

a)  $3,15 \times 6 =$

b)  $2,25 \times 4 =$

c)  $6,52 \times 15 =$

d)  $18,4 \times 7 =$

e)  $0,04 \times 25 =$

f)  $0,015 \times 75 =$

**33.- Halla el cociente con dos cifras decimales**

a)  $17 : 4 =$

b)  $22 : 8 =$

c)  $45 : 7 =$

d)  $184 : 12 =$

e)  $232 : 15 =$

f)  $241 : 16 =$

**34.- Multiplica por la unidad seguida de ceros**

a)  $2,8 \times 10 =$

b)  $5,3 \times 100 =$

c)  $5,34 \times 100 =$

d)  $0,06 \times 1.000 =$

**35.- Divide por la unidad seguida de ceros**

a)  $5,7 : 10 =$

b)  $6,2 : 100 =$

c)  $32 : 100 =$

d)  $13,4 : 1.000 =$

**36.- Rosa tenía en el monedero 4,65 € y ha tomado una hamburguesa de 1,85 € y un bote de refresco de 0,62 €. ¿Cuánto dinero le queda?**

**37.- ¿Cuánto cuesta un pollo de 1,685 kgs., si el kilo cuesta 4 €?**

**38.- Si una sandía cuesta 0,85 € el kilo, ¿cuánto pagarás por una sandía de 3 kilos?**

**39.- Un folio cuesta 0,01 €. ¿Cuánto cuestan 1.000 folios?**

**40.- Hemos pagado 8 € por 100 fotocopias. ¿Cuánto cuesta una fotocopia?**

**41.- Una bolsa de naranjas de 5 kilos cuesta 3 €. ¿A cómo sale el kilo?**

**42.- Un litro de gasoil para calefacción cuesta 0,67 €. ¿Cuánto cuesta llenar un depósito de 1.000 litros?**

**43.- Realiza**

a)  $6,2 + (5,3 - 4,9) =$

b)  $7 - (2,6 + 4,3) =$

c)  $8,2 - (2,26 + 3 + 2,7) =$

d)  $7,28 + (6 - 3,45) =$

**44.- Una compañía telefónica cobra las llamadas a razón de 0,03 € el minuto. ¿Cuánto cuesta una conferencia de una hora y cuarto?**