

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

| | x 10 | x 1000 | x 1.000 |
|-------------|-------------|---------------|----------------|
| 0,3 | | | |
| 7,35 | | | |

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

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

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

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

27.- Calcula

a) $34 - 16,8 =$

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

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

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) $3,50 + ______ = 5$

e) $4 - ______ = 2,2$

b) $______ + 2,24 = 4,8$

f) $5,4 - ______ = 3,96$

c) $6,3 + ______ = 9,83$

g) $______ - 2,8 = 4,3$

d) $______ + 5,6 = 8,12$

h) $______ - 1,37 = 5,54$

31.- Calcula

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

e) $4 - 0,5 =$

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

f) $1 - 0,75 =$

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

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

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

h) $7 - 2,8 =$

32.- Multiplica

a) $3,15 \times 6 =$

d) $18,4 \times 7 =$

b) $2,25 \times 4 =$

e) $0,04 \times 25 =$

c) $6,52 \times 15 =$

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?