TEMA 6

OPERACIONES CON DECIMALES

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

1º Se colocan los números en columna, haciendo coincidir las unidades con las unidades, las décimas con las décimas…

2º Se realiza la suma o la resta.

3º 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
+ 1,3	+ 2,73		

2.- Coloca la coma y calcula

a) 5,2 + 6,12

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

c) 6,738 – 4,26

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 + _____ = 9

b) 6 - _____ = 3,26

c) _____ + 2,58 = 5,9

d) _____ - 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

7,2	15,2	0,025	5,124
x 3	x 8	x 6	x 3

8.- Calcula

5,145	16,84	146,7
x 12	x 23	x 8

0,268 x 32	45,06 x 25	9,003 x 52

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

a) 0,2 x 5	c) 0,8 x 15	e) 75 x 0,6
b) 0,5 x 8	d) 16 x 0,25	f) 0,12 x 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 x _____ = 21 c) _____ x 52 = 143

b) _____ x 28 = 63 d) 35 x _____ = 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 x 10 =
b) 0,843 x 100 =
c) 7,206 x 1.000 =
d) 2,35 x 10 =
e) 4,16 x 100 =
f) 0,019 x 1.000 =

21.- Completa la tabla

	x 10	**x 1000**	**x 1.000**
0,3			
7,35			

22.- Divide

a) 6,8 : 10 =
b) 5,4 : 100 =
c) 2,3 : 1.000 =
d) 7,25 : 10 =
e) 1,85 : 100 =
f) 8,52 : 1.000 =

23.- Completa

a) 5,2 x _____ = 52
b) 0,018 x _____ = 18
c) 8,6 x _____ = 860
d) 4,026 x _____ = 40,26
e) 7,8 : _____ = 0,78
f) 15 : _____ = 1,5
g) 13,6 : _____ = 0,136
h) 27 : _____ = 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 =

b) 5,426 – 3,036 =

c) 18,6 – 9,24 =

d) 13,42 – 5,637 =

28.- Copia y completa

```
  5 7, __
    4, 6 8 __
+   __, 4 __ 6
```

```
  2 __ , 8 __ 0
- ___ 3 , __ 6 9
```

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 x 6 =

b) 2,25 x 4 =

c) 6,52 x 15 =

d) 18,4 x 7 =

e) 0,04 x 25 =

f) 0,015 x 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 x 10 =

b) 5,3 x 100 =

c) 5,34 x 100 =

d) 0,06 x 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?