
Tema 2. Los números decimales

1. Realiza las siguientes operaciones:

- a) $45,23+7,842$ b) $136,25+7,8+38,967$ c) $45,3+802,762$ d) $0,0034+7,23+99,1$

Solución:

- a) 53,072
b) 183,017
c) 848,062
d) 106,3334

2. Realiza las siguientes operaciones:

- a) $83,27-67,15$ b) $8,5-3,47$ c) $823,7-97,234$ d) $2,567-0,58$

Solución

- a) 16,12
b) 5,03
c) 726,466
d) 1,987

3. Realiza las siguientes operaciones:

- a) $5,23 \times 7,5$ b) $23,9 \times 8,4$ c) $834,89 \times 23,5$ d) $0,00678 \times 2,5$

Solución:

- a) 39,225
b) 200,76
c) 19619,915
d) 0,01695

4. Multiplica mentalmente:

- a) $7,45 \times 100$ b) $0,056 \times 10$ c) $456,783 \times 10000$ d) $0,00876 \times 1000$

Solución:

- a) 745
b) 0,56
c) 4567830
d) 8,76

5. Multiplica mentalmente:

- a) $8,19 \times 0,01$ b) $234,56 \times 0,001$ c) $659,23 \times 0,0001$ d) $0,023 \times 0,1$

Solución:

- a) 0,0819
b) 0,023456
c) 0,065923
d) 0,0023

6. Realiza las siguientes divisiones obteniendo dos decimales:

- a) $83,5:9$ b) $634,83:23$ c) $5,93:17$ d) $587,4:47$

Solución:

- a) 9,27
b) 27,60
c) 0,34
d) 12,49

7. Realiza las siguientes divisiones obteniendo dos decimales:

- a) $31:8$ b) $13:7$ c) $345:11$ d) $5:13$

Solución:

- a) 3,87
b) 1,85
c) 31,36
d) 0,38

8. Realiza las siguientes divisiones obteniendo dos decimales:

- a) $847,23:6,5$ b) $7,2:0,03$ c) $0,485:3,25$ d) $8,345:3,47$

Solución:

- a) 130,34
b) 240
c) 0,14
d) 2,40

9. Divide mentalmente:

- a) $738,3:100$ b) $0,044:10$ c) $76,34:10000$ d) $34,2:1000$

Solución:

- a) 7,383
b) 0,0044
c) 0,007634
d) 0,0342

10. Divide mentalmente:

- a) $7,23:0,01$ b) $0,0056:0,001$ c) $3,2:0,0001$ d) $678:0,1$

Solución:

- a) 723
b) 5,6
c) 32000
d) 6785

11. Reflexiona y completa:

- a) Multiplicar un número por 0,5 es lo mismo que dividir entre.....
b) Multiplicar un número por 0,25 es lo mismo que dividir entre.....
c) Multiplicar un número por 0,1 es lo mismo que dividir entre.....

Solución:

- a) 2
b) 4
c) 10

12. Completa el número que falta realizando las operaciones que necesites:

- a) $3,5 + \dots = 4,7$
b) $258 : \dots = 51,6$
c) $0,1 : \dots = 0,01$
d) $\dots : 14 = 9,68$
e) $35,48 \times \dots = 17,74$

Solución:

- a) 1,2
b) 5
c) 10
d) 135,6
e) 0,5

13. Un coche tiene un gasto medio de 5,7 litros de gasolina cada 100 km circulando por ciudad y carretera. Si el precio de la gasolina está a 0,92 euros/litro, ¿cuánto gastará en 535 km?
Solución: 28,0554 euros

14. Un comerciante compra 658 litros de leche a 0,32 euros cada litro. ¿A cuánto debe vender cada litro para ganar 213,88 euros?
Solución: 0,65 euros/litro

15. Necesitamos 52 listones de madera de 0,5 m de longitud. ¿Cuántos listones de 2 m de longitud debemos encargar?
Solución: 13 listones

16. Comparamos 129 litros de aceite por 190 euros, y lo envasamos en botellas de 1,5 litros. Si queremos ganar 87,25 euros, calcula el precio de venta de cada botella.
Solución: 3,22 euros la botella

17. Antonio compra una finca por valor de 315670 euros, la divide en siete parcelas y las vende. Si quiere ganar por cada parcela 2350 euros, ¿a qué precio tiene que vender cada una?
Solución: 47445,71 euros

18. El perímetro de un triángulo equilátero mide 35,9 m. Calcula la longitud de cada lado obteniendo dos decimales.
Solución: 11,97 m

19. El lado de un hexágono regular mide 6,4 cm. ¿Cuánto mide el perímetro?
Solución: 38,4 cm

20. Un grifo llenó un depósito de 75350 litros en 8 horas. ¿Cuántos litros arrojaba el grifo cada minuto?
Solución: 157 litros/minuto

21. Un coche en 512 km gasta 42,5 litros de gasolina. ¿Cuántos litros consume cada 100 km?
Solución: 8,3 litros en 100 km

22. Un almacenista compra 12000 litros de leche a 0,45 euros el litro y los envasa en recipientes de 1,5 litros. Cada envase le cuesta 0,07 euros, en transporte gasta 122,5 euros y vende las botellas de litro y medio a 1,35 euros. ¿Cuánto gana?
Solución: 4717,5 euros