
Tema 1. Los números naturales: N

1. Realiza las siguientes operaciones:

- a) $123+75+60$ b) $265+250+157$ c) $3567+4035+10358$ d) $12598+29330+54045$

Solución:

- a) 258
b) 672
c) 17960
d) 95973

2. Realiza las siguientes operaciones:

- a) $457-249$ b) $1034-806$

Solución

- a) 208
b) 228

3. Realiza las siguientes operaciones:

- a) 3572×132 b) 4531×105 c) 32587×462 d) 46570×500

Solución:

- a) 471504
b) 475755
c) 15055194
d) 23285000

4. Realiza las siguientes operaciones (no saques decimales):

- a) $15380:240$ b) $63419:283$ c) $84754:800$ d) $79540:350$

Solución:

- a) Cociente = 64, resto = 20
b) Cociente = 224, resto = 27
c) Cociente = 105, resto = 754
d) Cociente = 227, resto = 90

5. Realiza las siguientes operaciones (no saques decimales) e indica si son enteras o exactas:

- a) $538:24$ b) $3489:68$ c) $8704:128$ d) $29140:235$

Solución:

- a) Entera. Cociente = 22, resto = 10
b) Entera. Cociente = 51, resto = 21
c) Exacta. Cociente = 68
d) Exacta. Cociente = 124

6. Multiplica mentalmente:

- a) 39×1000 b) 207×10 c) 2045×10000 d) 1040×10

Solución:

- a) 39000
b) 2070
c) 20450000
d) 10400

7. Realiza las siguientes operaciones combinadas paso a paso:

- a) $14 : 2 + 3 \cdot 5$
- b) $7 \cdot (25 - 21) + 5 \cdot (15 - 5)$
- c) $16 + 4 \cdot 6 - 30 : 5$
- d) $240 : 2 : 3 + 4 \cdot 5$

Solución:

- a) 22
- b) 78
- c) 34
- d) 60

8. Realiza las siguientes operaciones combinadas paso a paso:

- a) $3 \cdot (14 : 2 + 3) + 5$
- b) $5 \cdot (25 - 21 + 1) + 5 \cdot (15 : 3 - 5)$
- c) $16 + 4 \cdot (6 - 30 : 5) + 4$
- d) $40 \cdot 2 \cdot 3 - 4 \cdot 5 \cdot 2$

Solución:

- a) 35
- b) 25
- c) 20
- d) 200

9. Calcula tres términos más de las siguientes series:

- a) 1, 3, 5, 7...
- b) 2, 7, 12, 17...
- c) 3, 6, 12, 24...
- d) 1, 2, 4, 8, 16...

Solución:

- a) 9, 11, 13
- b) 22, 27, 32
- c) 48, 96, 192
- d) 32, 64, 128

10. Al multiplicar dos números obtenemos 855. Si uno de los factores es 57, ¿cuál es el otro factor?

Solución: 15

11. Si en una división exacta el divisor es 95 y el cociente 832, ¿cuál es el dividendo?

Solución: 722

12. Para comprar un televisor de 540 euros me faltan 156 euros. ¿Cuánto dinero tengo?

Solución: 384 euros

13. Un librero compró 30 libros a 20 euros cada uno. Vendió 20 libros a 18 euros cada uno. ¿A cuánto tiene que vender los restantes libros para no perder dinero?

Solución: 24 euros

14. Un chico compra 5 camisas a 42 euros cada una. ¿Cuántas camisas se hubiese podido comprar si le hubiesen costado 12 euros menos cada una?

Solución: 7 camisas

15. Un comerciante compra enciclopedias en Cd-Rom a 63 euros y las vende a 97 euros (cada una). Si compra 600, vende 555 y regala el resto, ¿cuánto gana?

Solución: 16035 euros

16. Un comerciante compró 1200 pantalones a 35 euros cada uno. Si obtuvo un beneficio de 44400 euros, ¿a cuánto vendió cada uno?

Solución: 72 euros

17. Para un trabajo de plástica compramos 5 docenas de lápices de colores. Si cada lápiz cuesta 5 céntimos, ¿cuántos euros pagamos?

Solución: 3 euros

18. El señor García ha comprado 570 latas de atún a 2 euros cada lata y las quiere vender a 3 euros. Como no las vende decide ofertar 3 las por 8 euros. ¿Cuánto dinero gana?

Solución: 380 euros

19. Un comerciante compró 1125 libros a 12 euros cada uno. Si obtuvo un beneficio de 20250 euros, halla el precio de venta de cada libro.

Solución: 30 euros

20. Un almacenista compra 500 cajas de tomates de 10 kg cada caja por 4500 euros en total. El transporte cuesta 600 euros y durante el trayecto se caen unas cuantas cajas y se echan a perder 500 kg de tomates. ¿A cuánto debe vender el kilo para ganar 3900 euros?

Solución: 2 euros/kg

21. Una librería compra una remesa de 40 libros a 10 euros cada uno. ¿Cuánto gana por la venta de todos los libros si los vende a 13 euros cada uno?

Solución : 120 euros