# Los números naturales



### 1. Sistema de numeración decimal

PIENSA Y CALCULA

Con las cifras 3 y 5, y sin repetirlas, forma dos números distintos de dos cifras y ordénalos de menor a mayor.

### Solución:

35 < 53

Carné calculista 23 456 : 68 C = 344; R = 64

## APLICA LA TEORÍA

- 1 Descompón los números siguientes:
  - a) 38

- b) 247
- c) 3509
- d) 26 052

### Solución:

- a) 3 D + 8 U
- b) 2 C + 4 D + 7 U
- c) 3 UM + 5 C + 9 U
- d) 2 DM + 6 UM + 5 D + 2 U
- 2 Haz la descomposición de los siguientes números:
  - a) Cuatro mil doscientos treinta.
  - b) Doce mil cuatrocientos sesenta y dos.
  - c) Quinientos seis mil cuarenta y ocho.
  - d) Un millón doscientas cincuenta mil.

### Solución:

- a) 4 UM + 2 C + 3 D
- b) I DM + 2 UM + 4 C + 6 D + 2 U
- c) 5 CM + 6 UM + 4 D + 8 U
- d) I UMILLON + 2 CM + 5 DM

3 Escribe el mayor número posible con tres cifras.

### Solución:

999

4 Escribe dos números con las mismas cifras, pero que tengan un valor distinto.

### Solución:

Respuesta abierta. Por ejemplo: 43 y 34

5 Haz un dibujo de una recta y representa los siete primeros números naturales.

### Solución:

0 1 2 3 4 5 6

6 Ordena los siguientes números de menor a mayor: 34, 50, 17, 23, 102 y 8

### Solución:

8 < 17 < 23 < 34 < 50 < 102

## 2. Suma, resta y multiplicación

## PIENSA Y CALCULA

Efectúa mentalmente la suma y la resta de los siguientes números de dos cifras, de la forma indicada:

- a) 42 + 37 = 42 + 30 + 7 = 72 + 7 = 79
- c) 42 + 25
- e) 43 27 = 43 20 7 = 23 7 = 16
- g) 73 48

- b) 65 + 24
- d) 59 + 33
- f) 67 25
- h) 94 56

- Solución:
- a) 79
- c) 67
- e) 16 g) 25

- b) 89
- d) 92
- f) 42 h) 38
- Carné calculista 50 938 : 29 C = 1756; R = 14

# APLICA LA TEORÍA

- 7 Aplica la propiedad asociativa y la conmutativa para sumar mentalmente:
  - a) 8 + 9 + 5 + 1 + 2
- b) 23 + 18 + 27 + 12

### Solución:

a) 25

- b) 80
- 8 Calcula el resultado de las siguientes operaciones:
  - a) 53 + 475 + 62
- b) 285 + 259 + 57
- c) 457 49
- d) I 034 806

### Solución:

a) 590

b) 60 I

c) 408

- d) 228
- 9 Efectúa: a) 748 × 75
- b) 1347 × 96
- c)  $2456 \times 243$
- d)  $6835 \times 308$

### Solución:

- a) 56 100
- b) 129312
- c) 596 808
- d) 2 105 180
- 10 Calcula: a) 92 × 100
- b)  $260 \times 1000$
- c)  $3481 \times 10000$
- d)  $3040 \times 10000$

### Solución:

- a) 9200
- b) 260 000
- c) 34810000
- d) 30 400 000

11 Una familia gasta en un año 9016 € en pagar la hipoteca de la casa, 7 229 € en manutención, 3 429 € en ropa, 482 € en transportes y I 967 € en otras cosas. Calcula el gasto total de la familia.

### Solución:

### Gasta:

 $9016 + 7229 + 3429 + 482 + 1967 = 22123 \in$ 

12 Un carpintero compró 45 rollos de chapa de 120 m cada rollo. Si ha gastado 1751 m, ¿cuántos metros le quedan?

### Solución:

$$45 \times 120 - 1751 = 3649 \text{ m}$$

13 Dos vehículos parten a las 9 de la mañana desde un mismo punto, con velocidades de 84 km/h y 67 km/h, respectivamente. Después de tres horas, ¿qué distancia hay entre ambos vehículos?

$$(84 - 67) \times 3 = 51 \text{ km}$$

### 3. División

PIENSA Y CALCULA

Multiplica mentalmente por 5 de la siguiente manera:

a) 
$$24 \cdot 5 = 24 : 2 \cdot 10 = 12 \cdot 10 = 120$$

### Solución:

# APLICA LA TEORÍA

- 14 Haz las siguientes divisiones e indica si son enteras o exactas:
  - a) 240:13
- b) 105:7

### Solución:

- a) Cociente = 18. Resto = 6. Entera.
- b) Cociente = 15. Exacta.
- 15 Calcula de dos formas:

a) 
$$6 \cdot (4 + 5)$$

b) 
$$5 \cdot (8 + 7)$$

### Solución:

a) 
$$6 \cdot 9 = 54$$
;  $6 \cdot 4 + 6 \cdot 5 = 24 + 30 = 54$ 

b) 
$$5 \cdot 15 = 75$$
;  $5 \cdot 8 + 5 \cdot 7 = 40 + 35 = 75$ 

16 Efectúa mentalmente:

a) 
$$3 + 2 \cdot (4 - 3)$$

b) 
$$(8-4):2$$

### Solución:

- a) 5
- b) 2
- 17 Calcula:

a) 
$$5 + 4 \cdot 3 + 24 : 12$$

a) 
$$5 + 4 \cdot 3 + 24 : 12$$
 b)  $30 + 5 \cdot (10 + 5)$ 

c) 
$$4:2+3.5$$

d) 
$$5 \cdot (13-3) + 2 \cdot (14-4)$$

### Solución:

- a) 19
- b) 105
- c) 17
- d) 70

18 Haz las siguientes operaciones:

a) 
$$5 + 4 \cdot 8 - 25 : 5$$

c) 
$$15 + 5 \cdot (20 + 15)$$

c) 
$$15 + 5 \cdot (20 + 15)$$
 d)  $4 \cdot (20 - 4) - (40 - 12) : 2$ 

### Solución:

- a) 32
- b) 135
- c) 190
- d) 50
- 19 Un cierto número dividido por 345 da de cociente 48 y de resto 12. Halla dicho número.

### Solución:

$$345 \cdot 48 + 12 = 16572$$

¿Cuántos días se tardará en llenar un depósito de 65 416 litros con un grifo que arroja 1 258 litros por día?

### Solución:

21 Si un coche ha recorrido 630 km en 7 horas, ¿cuál ha sido su velocidad media?

## 4. Resolución de problemas

### PIENSA Y CALCULA

- a) Sonia tiene más dinero que Óscar y menos que Alba. ¿Quién tiene más dinero de los tres?
- b) Si Meli tiene más dinero que Sonia, pero menos que Alba, ¿tiene Meli más dinero que Óscar?

### Solución:

a) Alba. b) Sí.

Carné calculista 35 401 : 79 | C = 448; R = 9

# APLICA LA TEORÍA

22 Ernesto tiene en el banco 230 € ahorrados. Por su cumpleaños le dan 52 € y se compra 3 libros a 12 € cada libro. ¿Cuánto dinero tiene en total?

Solución:

 $230 + 52 - 3 \cdot 12 = 246 \in$ 

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

Solución:

40 (13 - 10) = 120 €

24 Una ferretería compra 4 bobinas de cable, de 200 m cada una, a 2 € el metro. ¿A cuánto debe vender el metro si quiere ganar 800 €?

Solución:

 $(4 \cdot 200 \cdot 2 + 800) : (4 \cdot 200) = 3 \in /m$ 

25 Un almacenista compra 500 cajas de tomates, de 10 kg cada caja, por 4500 €, y el transporte le cuesta 600 €. 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 3 900 €?

Solución:

 $(4500 + 600 + 3900) : (500 \cdot 10 - 500) =$  $= 9000 : 4500 = 2 \in /kg$ 

# **Ejercicios y problemas**

### 1. Sistema de numeración decimal

- 26 Descompón los números siguientes:
  - a) 207
- b) 16350
- c) 3 049
- d) 350 42 I

### Solución:

- a) 2C + 7U
- b) IDM + 6UM + 3C + 5D
- c) 3UM + 4D + 9U
- d) 3CM + 5DM + 4C + 2D + IU
- 27 Escribe el número menor y el número mayor que puede formarse con las cifras 5, 6 y 7, sin repetir ninguna.

### Solución:

567 y 765

Representa en una recta los cinco primeros números pares.



29 Representa en una recta los cinco primeros números impares.



30 Ordena de menor a mayor los siguientes números: 14, 52, 27, 13, 102 y 4

### Solución:

4 < 13 < 14 < 27 < 52 < 102

- 31 Observa la siguiente serie 5, 8, 11, 14, ... Calcula el término que se pide en cada caso:
  - a) El término quinto.
  - b) El término séptimo.
  - c) El término noveno.
  - d) El término décimo.

### Solución:

a) 17

b) 23

c) 29

d) 32

### 2. Suma, resta y multiplicación

- 32 Aplica la propiedad asociativa y la conmutativa para sumar mentalmente:
  - a) 18 + 7 + 5 + 2 + 3
- b) 25 + 18 + 22 + 15
- c) 11 + 32 + 8 + 9
- d) 25 + 7 + 5 + 13

### Solución:

a) 35

b) 80

c) 60

- d) 50
- 33 Calcula el resultado de las siguientes sumas:
  - a) 123 + 75 + 60
  - b) 265 + 250 + 57
  - c) 3567 + 4035 + 10358
  - d) 12598 + 9330 + 54045

### Solución:

a) 258

- b) 572
- c) 17960
- d) 75 973
- 34 Haz las siguientes restas:
  - a) 457 245
- b) 8 489 859
- c) 25 96 I 3 856
- d) 34201 12304

### Solución:

a) 212

- b) 7630
- c) 22 105
- d) 21897
- 35 Realiza las siguientes multiplicaciones:
  - a)  $357 \times 23$
- b) 231 × 125
- c) 3 487 × 865
- d)  $4578 \times 803$

### Solución:

- a) 8211
- b) 28875
- c) 3016255
- d) 3 676 I34
- 36 Multiplica mentalmente:
  - a)  $39 \times 1000$
- b)  $207 \times 10$
- c)  $2045 \times 10000$
- d)  $1040 \times 100$

- a) 39000
- b) 2070
- c) 20 450 000
- d) 104000

### 3. División

- 37 Haz las siguientes divisiones e indica si son enteras o exactas:
  - a) 538:24
- b) 3489:68
- c) 8704:128
- d) 29 I40:235

### Solución:

- a) Cociente = 22. Resto = 10. Entera.
- b) Cociente = 51. Resto = 21. Entera.
- c) Cociente = 68. Exacta.
- d) Cociente = 124. Exacta.
- 38 Calcula aplicando la propiedad distributiva:
  - a)  $3 \cdot (2 + 5)$
- b)  $4 \cdot (7 + 3)$
- c) 5 · (6 + 9)
- d)  $8 \cdot (9 + 3)$

### Solución:

- a) 6 + 15 = 21
- b) 28 + 12 = 40
- c) 30 + 45 = 75
- d) 72 + 24 = 96
- 39 Calcula mentalmente:
  - a)  $3 + 2 \cdot 4 3$
- b) 8 4:2
- c)  $8 + 4 \cdot 3 + 24 : 12$
- d)  $40 3 \cdot 10 + 5 \cdot 2$

### Solución:

- a) 8
- b) 6
- c) 22
- d) 20

### 40 Calcula:

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

### Solución:

a) 22

b) 78

c) 34

d) 60

### 4. Resolución de problemas

41 Tres amigos han reunido I 300 € y se han gastado en un viaje 655 €. ¿Cuánto dinero queda para cada uno después del viaje?

### Solución:

42 De un silo que contenía 14 toneladas de trigo se han sacado 415 sacos de 15 kilos cada uno. ¿Cuántos kilos de trigo quedan en el silo?

### Solución:

$$14000 - 415 \times 15 = 7775 \text{ kg}$$

43 Una persona gana 325 € a la semana y gasta al mes 490 € en alimentación, 79 € en vestuario y 45 € en otros gastos. ¿Cuánto ahorra en un mes si cada mes tiene 4 semanas?

### Solución:

$$325 \times 4 - (490 + 79 + 45) = 686 \in$$

44 Se vendieron 50 camisetas a 10 € cada una. ¿Qué beneficio se obtuvo si las camisetas se compraron a 7 € cada una?

### Solución:

45 Un comerciante compró 1 125 lectores de CD a 12 € cada uno. Si obtuvo un beneficio de 20 250 €, halla el precio de venta de cada lector.

### Solución:

$$(1125 \times 12 + 20250) : 1125 = 30 \in$$

### Para ampliar

46 Escribe un número con 3 unidades, 4 centenas y 2 unidades de millar.

### Solución:

2 403

47 Escribe el mayor número posible con cuatro cifras sin repetir ninguna cifra. ¿Y si se pueden repetir las cifras?

### Solución:

Sin repetir: 9876. Con repetición: 9999

# **Ejercicios y problemas**

48 El límite de velocidad en una autovía es de 120 km/h. Si x es la velocidad de un coche, expresa con los signos <, =, > cuál no debe ser la velocidad del coche.

### Solución:

- x > 120 km/h
- 49 Calcula tres términos más de cada una de las series siguientes:
  - 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
- 50 Calcula el término vigésimo de la serie siguiente:

### 2, 4, 6, 8, . . .

### Solución:

40

- 51 Calcula mentalmente:
  - a) 34 + 99
- b) 25 + 75
- c) 235 + 65
- d) 115 + 285

### Solución:

- a) 133
- b) 100
- c) 300
- d) 400
- 52 Calcula el resultado de las siguientes sumas:
  - a) 24 123 + 3 075 + 2 560
  - b) 965 + 2508 + 15732
  - c) 3415 + 12536 + 1357
  - d) 20590 + 35268 + 50003

### Solución:

- a) 29758
- b) 19205
- c) 17308
- d) 105861
- 53 Haz las siguientes restas:
  - a) 4574 2458
- b) 18409 1236
- c) 20 96 I 850
- d) 35812 9386

### Solución:

- a) 2116
- b) 17 173
- c) 20 III
- d) 26 426

- 54 Realiza las multiplicaciones:
  - a)  $3572 \times 132$
  - b) 4531 × 105
  - c) 32 587 × 462
  - d) 46 570 × 500

### Solución:

- a) 471 504
- b) 475 755
- c) 15 055 194
- d) 23 285 000
- 55 Halla el cociente entero y el resto:
  - a) 15 380 : 245
- b) 63 419:283
- c) 84754:807
- d) 79 540:350

### Solución:

- a) Cociente = 62. Resto = 190
- b) Cociente = 224. Resto = 27
- c) Cociente = 105. Resto = 19
- d) Cociente = 227. Resto = 90
- 56 Calcula aplicando la propiedad distributiva:
  - a)  $9 \cdot (20 + 50)$
  - b)  $7 \cdot (30 20)$
  - c)  $2 \cdot (3 + 4 + 6)$
  - d)  $4 \cdot (2 + 3 4)$

#### Solución:

- a)  $9 \cdot 20 + 9 \cdot 50 = 180 + 450 = 630$
- b)  $7 \cdot 30 7 \cdot 20 = 210 140 = 70$
- c)  $2 \cdot 3 + 2 \cdot 4 + 2 \cdot 6 = 6 + 8 + 12 = 26$
- d)  $4 \cdot 2 + 4 \cdot 3 4 \cdot 4 = 8 + 12 16 = 4$
- 57 Haz de dos formas las operaciones siguientes:
  - a)  $6 \cdot (10 + 5)$
  - b)  $9 \cdot (15 5)$
  - c)  $(6 + 5) \cdot 3$
  - d)  $(8-3) \cdot 5$

- a)  $6 \cdot 15 = 90$ ;  $6 \cdot 10 + 6 \cdot 5 = 60 + 30 = 90$
- b)  $9 \cdot 10 = 90$ ;  $9 \cdot 15 9 \cdot 5 = 135 45 = 90$
- c)  $11 \cdot 3 = 33; 6 \cdot 3 + 5 \cdot 3 = 18 + 15 = 33$
- d)  $5 \cdot 5 = 25$ ;  $8 \cdot 5 3 \cdot 5 = 40 15 = 25$

b) 
$$28 - 14:2 + 5$$

d) 
$$400:4:4-2\cdot 10+5\cdot 2$$

### Solución:

a) 42

b) 26

c) 42

d) 15

### 59 Calcula:

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

### Con calculadora

### 60 Calcula:

a) 
$$235 + 127 \cdot 2 - 305 : 5$$

b) 
$$286 - 147 : 3 + 5 \cdot 42$$

d) 
$$450:2:5-8\cdot5+5$$

### Solución:

a) 428

- b) 447
- c) 4206
- d) 10

### 61 Calcula:

b) 
$$5 \cdot (125 - 20 + 15) + 3 \cdot (156 : 3 - 5)$$

c) 
$$160 + 2 \cdot (161 - 605 : 5) + 4 \cdot 21$$

e) 
$$120:4+8-3\cdot 5$$

### Solución:

- a) 1359
- b) 741

c) 324

d) 4640

e) 23

### **Problemas**

62 Ruth tiene 24 CD y, tres amigos suyos tienen, respectivamente, 3, 5 y 8 CD más que Ruth. ¿Cuántos CD tiene cada uno?

### Solución:

- 24, 27, 29 y 32 CD respectivamente.
- 63 El menor de 4 hermanos tiene 12 años, y cada uno le lleva 2 años al que le sigue. ¿Cuántos años suman entre los cuatro?

### Solución:

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

### Solución:

$$832 \times 95 = 79\,040$$

65 Si al dividir un número entre 19 el cociente es el doble del divisor, ¿cuál es el dividendo?

### Solución:

- Cociente: 38; Dividendo = 19 · 38 = 722
- 66 Al multiplicar dos números obtenemos 855. Si uno de los factores es 57, ¿cuál es el otro factor?

### Solución:

- 855:57 = 15
- 67 Pedro vendió un videojuego antiguo por 19 € para comprar otro. Perdió 17 €. ¿Cuánto costó inicialmente el videojuego?

# **Ejercicios y problemas**

68 Se han repartido unos chubasqueros entre los 40 chicos y chicas de un campamento y han sobrado 15. ¿Cuántos chubasqueros harían falta para que cada joven tuviera uno más?

### Solución:

40 - 15 = 25 chubasqueros.

69 Un establecimiento ganó 72 450 € y espera ganar 15 000 € más el próximo año y 19 000 € más el siguiente. ¿Cuánto espera ganar en los tres años?

### Solución:

 $72450 \cdot 3 + 15000 + 19000 = 251350 \in$ 

70 Para comprar un televisor de 540 € me faltan 156 €. ¿Cuánto dinero tengo?

### Solución:

540 - 156 = 384 €

71 La suma de dos números es 458, y el número mayor es 261. ¿Cuál es el número menor?

#### Solución:

458 – 261 = 197

Un almacenista compra 2 300 kg de naranjas, que le llegan en dos envíos. En el primero le mandan 890 kg, y en el segundo, 385 kg más que en el primero. ¿Le ha llegado toda la mercancía?

### Solución:

2300 - (890 + 890 + 385) = 135 kgNo. Faltan 135 kg

73 Para un trabajo de plástica compramos 5 docenas de lápices de colores. Si cada lápiz cuesta 5 céntimos, ¿cuánto deberemos pagar?

### Solución:

 $5 \times 12 \times 5 = 300$  céntimos =  $3 \in$ 

74 Un agricultor desea comprar I20 naranjos de regadío que cuestan 270 € cada uno. Ha vendido de otra finca 85 olivos a I20 € y 65 olivos a I75 €. ¿Cuánto le falta para poder comprar los naranjos que él quiere?

### Solución:

 $120 \times 270 - (85 \times 120 + 65 \times 175) = 10825 \in$ 

75 Un comerciante compró I 200 pantalones a 35 € cada uno. Si obtuvo un beneficio de 44 400 €, ¿a cuánto los vendió?

### Solución:

 $(1200 \times 35 + 44400) : 1200 = 72 \in$ 

### Para profundizar

76 ¿Cómo varía la diferencia de una resta si aumentamos el minuendo y el sustraendo en 15 unidades?

#### Solución:

No varía.

¿Cómo varía el resultado de multiplicar 12 · 5 si el 12 lo multiplicamos por 4? ¿Y si multiplicamos el 12 por 3 y el 5 por 2?

### Solución:

 $12 \cdot 5 = 60$ 

 $(12 \cdot 4) \cdot 5 = 240$ 

El resultado queda multiplicado por 4

 $(12 \cdot 3) \cdot (5 \cdot 2) = 360$ 

El resultado queda multiplicado por  $3 \cdot 2 = 6$ 

78 ¿Cuál es el menor número que debe añadirse al dividendo de una división entera para que sea exacta?

### Solución:

La diferencia entre el divisor y el resto.

79 Un comerciante ha comprado mercancía por valor de 12350 €. Si la hubiese vendido por 4325 € más de lo que ha vendido, habría ganado 7500 €. ¿Por cuánto la ha vendido?

### Solución:

 $12350 + 7500 - 4325 = 15525 \in$ 

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

### Solución:

18237 × 5 : 3 = 30395 €

 $5 \times 42 : (42 - 12) = 7$  camisas.

Solución:

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

### Solución:

 $(30 \times 20 - 20 \times 18) : 10 = 24 \in$ 

# Aplica tus competencias

83 Calcula cuántos euros son 325 millardos.

### Solución:

Resuelto en el libro del alumnado.

- 84 Calcula cuántos euros son:
  - a) 248 millardos.
- b) 460 millardos.
- c) 1 000 millardos.
- d) 10000 millardos.

### Solución:

- a) 248 000 000 000 €
- b) 460 000 000 000 €
- c) 1 000 000 000 000 € = 1 billón de €
- d) 10 000 000 000 000 € = 10 billones de €

Una empresa factura 78 millardos y tiene 53 millardos de gastos. ¿Cuánto le queda de beneficio?

### Solución:

78 - 53 = 25 millardos.

86 El señor García ha comprado 570 latas de melva a 2 € la lata y las quiere vender a 3 €. Como no las vende, decide ofertar 3 latas por 8 €. ¿Pierde dinero el señor García? ¿Cuánto gana?

### Solución:

No.

 $570: 3 \times 8 - 570 \times 2 = 380$  €

# Comprueba lo que sabes

1 Escribe la jerarquía de las operaciones y pon un ejemplo.

### Solución:

Cuando se tienen distintas operaciones combinadas con números naturales, se debe seguir un orden:

- a) Efectuar las operaciones entre paréntesis.
- b) Hacer las multiplicaciones y las divisiones.
- c) Realizar las sumas y las restas.
- d) Si las operaciones tienen la misma jerarquía, se empieza por la izquierda.

Ejemplo:

$$2 + 3 \cdot 4 = 2 + 12 = 14$$

¿Cuántas centenas de euro hay en 100 000 €?

Solución:

100 000 : 100 = 1 000 centenas de euro.

Un cierto número dividido por 345 da de cociente 48 y de resto 12. Halla dicho número.

Solución:

$$345 \cdot 48 + 12 = 16572$$

4 Calcula:

a)  $3458 \times 507$ 

b) 2176:32

Solución:

a) 1753206

b) 68

5 Efectúa mentalmente:

a)  $4 \cdot (8 - 5)$ 

b) (16 + 8) : 8

Solución:

a) 12

b) 3

6 Realiza la siguiente operación:

$$5 \cdot (25 - 21 + 1) + 7 \cdot (15 : 3 - 5)$$

Solución:

25

7 Tres amigos han reunido 1 300 € y se han gastado en un viaje 655 €. ¿Cuánto dinero queda para cada uno después del viaje?

Solución:

 $(1300 - 655) : 3 = 215 \in$ 

Para comprar un ordenador portátil repartimos el pago en tres mensualidades de 749 € más 6 € de gastos de administración. ¿Cuánto pagamos en total por el ordenador?

# Windows Derive **a**

### Paso a paso -

87 Calcula:

 $72 + 47 \cdot 83$ 

Solución:

Resuelto en el libro del alumnado.

88 Calcula:

 $(72 + 47) \cdot 83$ 

Solución:

Resuelto en el libro del alumnado.

89 Calcula:

3780:45:7

Solución:

Resuelto en el libro del alumnado.

Escribe la expresión numérica que corresponde al siguiente enunciado y halla el resultado utilizando DERIVE o Wiris:

90 Al producto de 56 por 927 le restamos el número 23 244

Solución:

Resuelto en el libro del alumnado.

Plantea el siguiente problema y resuélvelo con ayuda de DERIVE o Wiris:

91 El dueño de una tienda compra 10 cajas de refrescos, con 12 botes cada una, y paga 6 € por cada caja. Si en la tienda vende cada bote de refresco a 2 €, ¿cuánto gana al vender todos los botes?

Solución:

Resuelto en el libro del alumnado.

**92 Internet.** Abre la web: **www.editorial-bruno.es** y elige **Matemáticas**, **curso** y **tema**.

### Practica -

93 Calcula:

a) 48 - 245 + 892

b) 654 + 3546 - 456

c) 604 - (67 + 328)

d) 6065 - (456 - 79)

Solución:

a) 695

b) 3744

c) 209

d) 5688

94 Calcula:

a)  $68 \cdot 47$ 

b) 748:68

c)  $54 \cdot 42 : 12$ 

d) 91:13 · 87

Solución:

a) 3 196

b) 11

c) 189

d) 609

95 Calcula:

a) 93 · 57 · 12

b) 534:89 + 34

c)  $45 \cdot (78 + 967)$ 

d) (3785 - 985) 879

Solución:

a) 63 612

b) 40

c) 47 025

d) 2461200

Escribe la expresión numérica que corresponde a los siguientes enunciados y halla el resultado utilizando DERIVE o Wiris:

96 Al producto de 86 por 789 le sumamos el número 34 765

### Solución:

 $86 \cdot 789 + 34765 = 102619$ 

97 Multiplicamos el número 17 204 por 93 y lo dividimos entre 253

### Solución:

 $17204 \cdot 93 : 253 = 6324$ 

Plantea los siguientes problemas y resuélvelo con ayuda de DERIVE o Wiris:

98 Hemos comprado un televisor por 361 €, un frigorífico por 523 € y un ordenador por 1245 €. Hemos entregado un talón por el importe total. Si en el banco teníamos 23654 €, ¿cuánto dinero nos queda?

### Solución:

 $23654 - (361 + 523 + 1245) = 21525 \in$ 

99 Calcula el coste de la compra de 45 cajas de aceite. Cada caja contiene 12 botellas y cada botella cuesta 3 €

### Solución:

45 · 12 · 3 = 1620 €

Un comerciante compra enciclopedias en CD-ROM a 63 € y las vende a 97 €. Si compra 600, vende 555 y regala el resto, ¿cuánto gana?

### Solución:

555 · 97 − 600 · 63 = 16 035 €