

# OPERACIONES COMBINADAS CON NÚMEROS ENTEROS

1 Calcula.

- a)  $-5 \cdot (-6) \cdot 2 \cdot (-3)$
- b)  $3 \cdot (-1) \cdot (-3) \cdot (-2) \cdot (-3)$
- c)  $-1 \cdot 8 \cdot (-4) \cdot 2$
- d)  $2 \cdot (-3) \cdot 4 \cdot (-5) \cdot 6$

2 Realiza las siguientes operaciones.

- a)  $120 : (-3) : (-4)$
- b)  $-200 : 25 : 5$
- c)  $-150 : (-10) : (-3)$
- d)  $80 : (-2) : 4$

Opera las siguientes expresiones.

- a)  $24 : 4 \cdot 2$
- b)  $-32 : 8 \cdot (-3)$
- c)  $60 : (-20) \cdot (-2)$
- d)  $25 \cdot 2 : (-5) \cdot 3$

3 Efectúa las operaciones siguientes.

- a)  $-8 - (-4 + 6)$
- b)  $7 - 5 + (-11 - 9 + 4)$
- c)  $(15 - 13) - (12 - 10)$
- d)  $(8 - 2) + (-5 - 3) - (1 - 2 + 3)$

4 Calcula.

- a)  $-8 + 3 + 5 \cdot (-2) + 3$
- b)  $5 - (-3) : (-1) + 7$
- c)  $12 + 5 \cdot 7 - 8 \cdot 3$
- d)  $12 : (-4) \cdot 2 + 4 - 3 \cdot (-2)$

## EJERCICIO RESUELTO

5 Realiza las siguientes operaciones.

- a)  $7 \cdot (12 - 7) + 1$
- b)  $6 - (4 \cdot 6) \cdot 8$
- c)  $(3 \cdot 12) \cdot (12 : 6)$
- d)  $3 \cdot 2 - 7 \cdot (4 - 3 + 6)$

- a)  $7 \cdot (12 - 7) + 1 = 7 \cdot 5 + 1 = 35 + 1 = 36$
- b)  $6 - (4 \cdot 6) \cdot 8 = 6 - 24 \cdot 8 = 6 - 192 = -186$
- c)  $(3 \cdot 12) \cdot (12 : 6) = 36 \cdot 2 = 72$
- d)  $3 \cdot 2 - 7 \cdot (4 - 3 + 6) = 3 \cdot 2 - 7 \cdot 7 = 6 - 49 = -43$

6 Haz las siguientes operaciones.

- a)  $12 - (6 + 9 - 11)$
- b)  $(5 + 6 - 6) - (4 + 5 - 6)$
- c)  $(2 - 4) + (4 - 6) - (6 - 1)$
- d)  $25 - (12 - 6 + 2 - 5)$

7 Efectúa las operaciones combinadas.

- a)  $(1 + 2 + 3) \cdot (4 + 5 + 6)$
- b)  $15 - [13 - (6 - 10)]$
- c)  $(5 - 3) \cdot (8 - 4) \cdot (12 - 7)$
- d)  $(2 + 3 + 7) \cdot (3 + 12 - 5)$

8 Simplifica las siguientes expresiones.

- a)  $(2 + 4 - 5) \cdot (30 : 10 \cdot 2)$
- b)  $18 - 40 : (5 + 6 - 3) - 48 : 12$
- c)  $9 - [(8 + 12) - (10 - 6)]$

# OPERACIONES COMBINADAS CON NÚMEROS ENTEROS SOLUCIONES

1 Calcula.

- a)  $-5 \cdot (-6) \cdot 2 \cdot (-3) = -180$
- b)  $3 \cdot (-1) \cdot (-3) \cdot (-2) \cdot (-3) = 54$
- c)  $-1 \cdot 8 \cdot (-4) \cdot 2 = 64$
- d)  $2 \cdot (-3) \cdot 4 \cdot (-5) \cdot 6 = 720$

2 Realiza las siguientes operaciones.

- a)  $120 : (-3) : (-4) = 0$
- b)  $-200 : 25 : 5 = -1,6$
- c)  $-150 : (-10) : (-3) = -5$
- d)  $80 : (-2) : 4 = -10$

Opera las siguientes expresiones.

- a)  $24 : 4 \cdot 2 = 12$
- b)  $-32 : 8 \cdot (-3) = 12$
- c)  $60 : (-20) \cdot (-2) = 6$
- d)  $25 \cdot 2 : (-5) \cdot 3 = -30$

3 Efectúa las operaciones siguientes.

- a)  $-8 - (-4 + 6) = -10$
- b)  $7 - 5 + (-11 - 9 + 4) = -14$
- c)  $(15 - 13) - (12 - 10) = 0$
- d)  $(8 - 2) + (-5 - 3) - (1 - 2 + 3) = -4$

4 Calcula.

- a)  $-8 + 3 + 5 \cdot (-2) + 3 = -12$
- b)  $5 - (-3) : (-1) + 7 = 9$
- c)  $12 + 5 \cdot 7 - 8 \cdot 3 = 23$
- d)  $12 : (-4) \cdot 2 + 4 - 3 \cdot (-2) = 4$

## EJERCICIO RESUELTO

5 Realiza las siguientes operaciones.

- a)  $7 \cdot (12 - 7) + 1$
- b)  $6 - (4 \cdot 6) \cdot 8$
- c)  $(3 \cdot 12) \cdot (12 : 6)$
- d)  $3 \cdot 2 - 7 \cdot (4 - 3 + 6)$

- a)  $7 \cdot (12 - 7) + 1 = 7 \cdot 5 + 1 = 35 + 1 = 36$
- b)  $6 - (4 \cdot 6) \cdot 8 = 6 - 24 \cdot 8 = 6 - 192 = -186$
- c)  $(3 \cdot 12) \cdot (12 : 6) = 36 \cdot 2 = 72$
- d)  $3 \cdot 2 - 7 \cdot (4 - 3 + 6) = 3 \cdot 2 - 7 \cdot 7 = 6 - 49 = -43$

6 Haz las siguientes operaciones.

- a)  $12 - (6 + 9 - 11) = 8$
- b)  $(5 + 6 - 6) - (4 + 5 - 6) = 2$
- c)  $(2 - 4) + (4 - 6) - (6 - 1) = -9$
- d)  $25 - (12 - 6 + 2 - 5) = 22$

7 Efectúa las operaciones combinadas.

- a)  $(1 + 2 + 3) \cdot (4 + 5 + 6) = 90$
- b)  $15 - [13 - (6 - 10)] = -2$
- c)  $(5 - 3) \cdot (8 - 4) \cdot (12 - 7) = 40$
- d)  $(2 + 3 + 7) \cdot (3 + 12 - 5) = 120$

8 Simplifica las siguientes expresiones.

- a)  $(2 + 4 - 5) \cdot (30 : 10 \cdot 2) = 6$
- b)  $18 - 40 : (5 + 6 - 3) - 48 : 12 = 9$
- c)  $9 - [(8 + 12) - (10 - 6)] = -7$