

NÚMEROS ENTEROS (Operaciones Combinadas)

SOLUCIÓN

- | | | |
|------|--|-----|
| 1.- | $6 - 3 \cdot 2 + 4 \cdot 1 - 5 + 13 - 8 : 4 - 9 \cdot 2 : 3 - 1$ | 3 |
| 2.- | $3 - [-5 \cdot 6 - 4 \cdot (12 : 4 - 5 \cdot 2) - 24 : 3]$ | 13 |
| 3.- | $2 - 3 \cdot [-2 + 10 - 4 \cdot (-1 + 3 : 3) - 8] - 2$ | 0 |
| 4.- | $[-6 - (-2 + 4) - 5] - [-8 - (7 - 2) - 6]$ | 6 |
| 5.- | $[(-8) : (-2) - 6 : (2 - 5)] : [10 : (-2) - 3 : (1 - 2)]$ | -3 |
| 6.- | $[14 - (-6) + (-6)] : [17 + (-7) - (+3)]$ | 2 |
| 7.- | $[3 \cdot (5 - 2) - 10 : 2] \cdot [5 \cdot (1 - 4) - (3 - 7)]$ | -44 |
| 8.- | $(6 - 2) \cdot [-5 + 2 - 8 : 4 - 3 \cdot (2 - 3 - 6 : 2)]$ | 28 |
| 9.- | $5 - 3 \cdot [(1 - 4) \cdot (2 - 7 + 3) - 5 \cdot (-2 + 12 : 4)]$ | 2 |
| 10.- | $4 \cdot [-10 - 2 \cdot (5 - 14 : 7) - 5 \cdot (4 - 7)]$ | -4 |
| 11.- | $[3 \cdot (2 \cdot 3 + 5 \cdot 4 - 3 \cdot 7) : (6 : 2 + 3 \cdot 4 - 10)]$ | 3 |
| 12.- | $5 - 5 \cdot [(1 - 6) \cdot (12 : 3) - 8 \cdot (-4 + 18 : 9)]$ | 25 |
| 13.- | $[-12 : (2 - 5) - 3 \cdot (8 : 2)] : [-8 : (5 - 7) - 16 : (2 - 6)]$ | -1 |
| 14.- | $(7 - 10) \cdot (2 - 5) \cdot [(8 - 4) : (-3 + 5) - 2 \cdot (10 : 5)]$ | -18 |
| 15.- | $-4 - 2 \cdot [-3 - 4 : (6 - 4 \cdot 2) - (8 - 2) : (8 - 5 \cdot 2)]$ | -8 |
| 16.- | $-\{1 - [1 - (-1)]\} - \{-1 - [-(-1) - 1] - 1\}$ | 3 |
| 17.- | $[3 \cdot (7 - 2 \cdot 4) + 4 : (1 - 3)] : [(2 - 7) \cdot (4 - 7) : (-3)]$ | 1 |
| 18. | $[-6 \cdot (2 - 5) + 5 \cdot (4 - 7)] \cdot [(3 - 8) \cdot (2 - 5) : (1 - 4)]$ | -15 |
| 19.- | $[(3 \cdot 4 - 2 \cdot 5) \cdot (1 - 5)] : [-3 \cdot (5 - 7) - (1 - 3)]$ | -1 |
| 20.- | $5 - 3 \cdot [2 \cdot (4 - 1) - 3 \cdot (-1 - 5) - 8 : 4 - 2]$ | -55 |
| 21.- | $-\{3 - [2 - (-3)]\} - \{4 - [-5 - (2 - 5) - 2]\}$ | -6 |
| 22.- | $4 - [2 \cdot (3 - 5) - (5 - 2) \cdot (-7 + 4 : 2)]$ | -7 |
| 23.- | $(7 - 5) \cdot [3 - 2 - 4 : 2 - 3 \cdot (6 - 2 - 8 : 4)]$ | -14 |
| 24.- | $4 - 3 \cdot [-2 + 5 - 3 \cdot (-2 - 3 : 3) - 10 : 2 + 3]$ | -26 |
| 25.- | $10 : [(3 - 5) \cdot (2 - 4) + 10 : (-3 - 2)]$ | 5 |
| 26.- | $8 : (3 - 5) - 2 \cdot [-3 \cdot (1 - 4) - 6 : (1 - 3)]$ | -28 |

Las soluciones abajo

$$1) 1 + 5 \cdot [4 \cdot 7 + 5 \cdot (15 - 4 \cdot 5)] - 3 \cdot (7 - 4)$$

$$2) 4 - 2 \cdot (5 - 8) + 2 \cdot [5 \cdot (2 - 7 + 3) - 7]$$

$$3) 3 \cdot \{2 \cdot [4 - 2 \cdot (5 - 7)] + 3 \cdot (1 - 2 \cdot 5)\}$$

$$4) 12 : (-3) - 4 + 3 \cdot [5 - 3 \cdot 2 - 2 \cdot (4 + 12 \cdot 5 - 25)]$$

$$5) 1 + 2 \cdot [(3 + 4) - 5 \cdot (6 - 7) \cdot 2] - \{1 - [2 \cdot (3 - 4) + 5 - 6]\}$$

$$6) 7 \cdot (5 - 4) + 2 \cdot \{8 + 6 \cdot [12 - 4 \cdot 5 + 2 \cdot (10 - 3 \cdot 3)]\}$$

$$7) 3 \cdot (12 - 4 \cdot 8) + 4 \cdot [5 : 1 - 4 + 3 \cdot (2 - 1)]$$

$$8) 11 - 7 \cdot [9 - 2 \cdot (5 - 3)] + 2 \cdot \{1 + 3 \cdot [8 - 2 \cdot (3 - 1)]\}$$

$$9) \{-2 + (3 - 2) - [(4 - 3) - (-2)]\}$$

$$10) \{3 - [2 - (-1 + 4) + 5] - 2\}$$

$$11) \{4 - [3 + 2 - (1 - 5 - 7) - 2] + 10\}$$

$$12) \{11 + [- (4 - (3 + 2 - (1 - 3)))]\}$$

$$13) -2 \cdot \{[(-3 - 1) \cdot (-2)] : (-2 + 1)\}$$

$$14) [-3 - 4 - (-1)] \cdot (-3 : -1) \cdot \{[(-2 + 1) \cdot (2 - 1)] : [-7 - 6 + 4 \cdot 3]\}$$

$$15) (-2 + 1) \cdot \{[(4 - 3) \cdot 2] : (-2)\} + 2\}$$

$$16) (-3 + 2 - 1 + (-1 - 2)) \cdot [(-3) : (7 - 4)] + \{-3 \cdot [-2 + 1] - 4\}$$

$$17) [3 \cdot (4 - 1) - 2] : \{[3 + (-2 - 3) \cdot 2]\}$$

$$18) \{4 - [3 \cdot (-1)] - 5\} \cdot \{4 : [4 - (4 - 1)]\}$$

$$19) 5 \cdot \{3 \cdot [20 - 4 \cdot (8 - 2 \cdot (6 : 3))]\}$$

$$20) 2 \cdot \{-1 \cdot [2 + 4 \cdot (3 - 2)]\} \cdot \{2 \cdot (4 - 3) - 2 \cdot 3 - 4 \cdot 5\}$$

$$21) -1 \cdot \{[2 + 4 : (3 - 2)]\} \cdot [2 \cdot (4 - 3) - 2 \cdot (3 - 4 \cdot 5)]$$

$$22) -2 \cdot 4 + \{[2 \cdot (3 - 2 + 5 - 7)] : 2\} \cdot \{4 - [8 + 4] : 3 + 2 \cdot [5 - 3 - (2 - 3)]\}$$

$$23) 1 + \{3 \cdot [5 - (7 + 3)]\} - \{8 + [4 - (2 : 2)]\}$$

$$24) \{(-3) \cdot [(-9) + (4 \cdot 3)]\} : [4 - 2 + 5 \cdot 2 - 7 - 2]$$

$$25) \{[(-3) + 12] + (15 - 18)\} \cdot 3 - 2$$

$$26) \{-[(-3) + (-2)] + (-3) \cdot [2 - (-7)]\} \cdot (-2 \cdot 2)$$

$$27) \{2 - 3 \cdot [4 : (7 - 5)] + 4\} \cdot \{3 - [4 \cdot 2 - (5 + 3 - (3 - 2))]\}$$

$$28) -3 \cdot \{4 - 2 + [5 \cdot 2 - 3 \cdot (4 - 2)]\}$$

$$29) 2 \cdot \{4 + [3 \cdot 2 + (4 - 8 : 4 + 2)]\}$$

SOLUCIONES

$$1) 7$$

$$2) -24$$

$$3) -33$$

$$4) -245$$

$$5) 31$$

$$6) -49$$

$$7) -44$$

$$8) 2$$

$$9) -4$$

$$10) -3$$

$$11) 0$$

$$12) 14$$

$$13) 16$$

$$14) -18$$

$$15) -1$$

$$16) 4$$

$$17) -1$$

$$18) 8$$

$$19) 60$$

$$20) 288$$

$$21) -216$$

$$22) -11$$

$$23) -25$$

$$24) -3$$

$$25) 16$$

$$26) 88$$

$$27) 0$$

$$28) -18$$

$$29) 28$$

Las soluciones abajo

1. Realiza las siguientes operaciones.

- a) $3 - 2 + 5 + 3 + 2 - 7$ d) $14 - 12 + 45 - 23 + 1$
b) $22 + 2 + 3 - 4 - 5 - 6 - 7$ e) $11 - 4 + 17 - 6 - 5 - 23$
c) $31 - 24 - 12 + 45 - 22$ f) $4 - 5 - 6 + 2 - 2 + 14 - 23 + 16$

2. Realiza las siguientes operaciones.

- a) $3 - (-2) + 5 + (-3) + 2 + (-7) + 1 - 2$ d) $5 + (-7) - 3 + 5 - (-6)$
b) $-22 - (-12) - 3 + (-5) + 6 - (-7) - 8 + 4$ e) $-12 - (-12) - 34 + 5 + 6 - 12 + 44$
c) $-3 - 2 - (-3) - 4 - 5 - (-6) - 12 - 11$ f) $14 - (-15) + 3 - 8 + (-23) + (-10)$

3. Realiza las siguientes operaciones.

- a) $(3 - 2) + (5 + 3) + 2 + (7 + 1 - 2)$ d) $(3 + 5) - (8 - 1) + (3 + 1) - 8$
b) $5 + 7 + (7 - 3) + 6 + (1 - 5)$ e) $-(25 - 32) + (8 - 16 + 12) - 3$
c) $-7 + (5 - 6) + (6 + 2 - 5)$ f) $23 + (32 - 11) - (8 + 5) + (15 - 23)$

4. Opera.

- a) $(-8) \cdot 2 + (-5) \cdot (-3)$ d) $27: (-3) - (+3) \cdot (-5) - (-6) \cdot (-2)$
b) $40: (-8) - (-30): (+6)$ e) $(-8) \cdot 2 - 3 \cdot (-7) - 4 \cdot 3$
c) $(-2) \cdot (-9) + (-24): (-3) - (-6) \cdot (-4)$ f) $6: 2 + 5 \cdot (-3) - 12: (-4)$

5. Opera.

- a) $(-3) \cdot [(-2) + (-4)]$ d) $(-2) \cdot (5 - 7) - (-3) \cdot (8 - 6)$
b) $6 \cdot [(+5) - (+7)]$ e) $10 - (+20): [7 + (-3)]$
c) $[(-9) + (-3)]: 6$ f) $(9 - 6) \cdot (-2) + (13 + 3): (-4)$

SOLUCIONES:

1. a) 4 b) 5 c) 18 d) 25 e) -10 f) 0

2. a) 1 b) -9 c) -28 d) 6 e) 9 f) -9

3. a) 17 b) 18 c) -5 d) -3 e) 8 f) 23

4. a) -1 b) 0 c) 2 d) -6 e) -7 f) -9

5. a) 18 b) -12 c) -72 d) 10 e) 5 f) -10