

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 | 9) -4 | 17) -1 | 25) 16 |
| 2) -24 | 10) -3 | 18) 8 | 26) 88 |
| 3) -33 | 11) 0 | 19) 60 | 27) 0 |
| 4) -245 | 12) 14 | 20) 288 | 28) -18 |
| 5) 31 | 13) 16 | 21) -216 | 29) 28 |
| 6) -49 | 14) -18 | 22) -11 | |
| 7) -44 | 15) -1 | 23) -25 | |
| 8) 2 | 16) 4 | 24) -3 | |

Las soluciones abajo

1. Realiza las siguientes operaciones.

a) $3 - 2 + 5 + 3 + 2 - 7$
b) $22 + 2 + 3 - 4 - 5 - 6 - 7$
c) $31 - 24 - 12 + 45 - 22$

d) $14 - 12 + 45 - 23 + 1$
e) $11 - 4 + 17 - 6 - 5 - 23$
f) $4 - 5 - 6 + 2 - 2 + 14 - 23 + 16$

2. Realiza las siguientes operaciones.

a) $3 - (-2) + 5 + (-3) + 2 + (-7) + 1 - 2$
b) $-22 - (-12) - 3 + (-5) + 6 - (-7) - 8 + 4$
c) $-3 - 2 - (-3) - 4 - 5 - (-6) - 12 - 11$

d) $5 + (-7) - 3 + 5 - (-6)$
e) $-12 - (-12) - 34 + 5 + 6 - 12 + 44$
f) $14 - (-15) + 3 - 8 + (-23) + (-10)$

3. Realiza las siguientes operaciones.

a) $(3 - 2) + (5 + 3) + 2 + (7 + 1 - 2)$
b) $5 + 7 + (7 - 3) + 6 + (1 - 5)$
c) $-7 + (5 - 6) + (6 + 2 - 5)$

d) $(3 + 5) - (8 - 1) + (3 + 1) - 8$
e) $-(25 - 32) + (8 - 16 + 12) - 3$
f) $23 + (32 - 11) - (8 + 5) + (15 - 23)$

4. Opera.

a) $(-8) \cdot 2 + (-5) \cdot (-3)$
b) $40 : (-8) - (-30) : (+6)$
c) $(-2) \cdot (-9) + (-24) : (-3) - (-6) \cdot (-4)$

d) $27 : (-3) - (+3) \cdot (-5) - (-6) \cdot (-2)$
e) $(-8) \cdot 2 - 3 \cdot (-7) - 4 \cdot 3$
f) $6 : 2 + 5 \cdot (-3) - 12 : (-4)$

5. Opera.

a) $(-3) \cdot [(-2) + (-4)]$
b) $6 \cdot [(+5) - (+7)]$
c) $[(-9) + (-3)] : 6$

d) $(-2) \cdot (5 - 7) - (-3) \cdot (8 - 6)$
e) $10 - (+20) : [7 + (-3)]$
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