

## Operaciones en Z

### Orden de prioridad en las operaciones:

1. Las expresiones encerradas entre paréntesis, de los interiores a los exteriores.
  2. Las potencias y radicales
  3. Los productos y cocientes
  4. Las sumas y restas
- Cuando tengamos operaciones de igual prioridad se ejecutan de manera natural, es decir, de izquierda a derecha.

01.-	$5 \cdot (2+4) - 6 =$	31.-	$6 \cdot (7-11) + (-5) \cdot [5 \cdot (8-2) - 4 \cdot (9-4)] =$
02.-	$5 - 8 - 4 + 3 - 6 - 9 =$	32.-	$6 : (13-15) - [(8-4) : (-2) - 6 : (-3)] =$
03.-	$-7 - 15 + 8 + 10 - 9 - 6 + 11 =$	33.-	$25 + (7-5) \cdot [12 + 4 \cdot (8-3)] =$
04.-	$10 - 11 + 7 - 13 + 15 - 6 =$	34.-	$7 \cdot [23 - 5 \cdot (2 + 6 : 3) + 1] + (7-5) =$
05.-	$3 - (5 + 7 - 10 - 9) =$	35.-	$(42 - 25) - 3 \cdot [5 \cdot (16 - 3 \cdot 4)] + 7 =$
06.-	$4 + (8 - 6 - 10) - (6 - 10 + 4) =$	36.-	$4 \cdot (4 + 2 \cdot 5) - [(33 - 3 \cdot 9) \cdot 6] + 7 \cdot 5 =$
07.-	$(7 - 11 - 4) - (9 - 6 - 13) =$	37.-	$(3 \cdot 6 - 13) - [12 + (6 + 7 \cdot 2) + (13 - 5)] =$
08.-	$16 + [3 - 9 - (11 - 4)] =$	38.-	$7 \cdot (28 - 6 \cdot 4) - (3 \cdot 4 + 4) : 8 + 2 =$
09.-	$(6 - 15) - [1 - (1 - 5 - 4)] =$	39.-	$25 - (12 - 8) \cdot [17 - 4 \cdot (13 - 2 \cdot 3) + 15] =$
10.-	$[9 - (5 - 17)] - [11 - (6 - 13)] =$	40.-	$7 - (11 - 8 + 6) - [10 - (7 - 2 + 1) - 2] =$
11.-	$6 - (5 - [4 - (3 - 2)]) =$	41.-	$4 - 2 \cdot (5 - 8) + 2 \cdot [5 \cdot (2 - 7 + 3) - 7] =$
12.-	$5 \cdot [11 - 4 \cdot (11 - 7)] =$	42.-	$\{3 - [2 - (-1 + 4) + 5] - 2\} =$
13.-	$(-4) \cdot [12 + 3 \cdot (5 - 8)] =$	43.-	$2 + 4 : 2 - 3 \cdot (-5) + 6 - 3 : (5 - 2 \cdot 3) =$
14.-	$6 \cdot [18 + (-4) \cdot (9 - 4)] - 13 =$	44.-	$2\{4 \cdot [7 + 4 \cdot (5 \cdot 3 - 9)] - 3 \cdot (40 - 8)\} =$
15.-	$4 - (-2) \cdot [-8 - 3(5 - 7)] =$	45.-	$5 - [6 - 2 - (1 - 8) - 3 + 6] + 5 =$
16.-	$24 - (-3) \cdot [13 - 4 \cdot (10 - 5)] =$	46.-	$[(-5) - (-3)] - [ -(-4) - (-7) ] =$
17.-	$10 : [8 - 12 : (11 - 9)] =$	47.-	$24 : (-2) - 3 \cdot 4 - 6 : 2 - (-3) \cdot (-2) =$
18.-	$(2 - 12 + 7) - [(4 - 10) - (5 - 15)] =$	48.-	$46 - \{38 - (-2) + (-9) + (42 - 18 - 15) - (-7)\} =$
19.-	$4 \cdot 5 - 3 \cdot (-2) + 5 \cdot (-8) - 4 \cdot (-3) =$	49.-	$4 \cdot 14 : (-2) + 9 \cdot (-3) - 2 : (-2) =$
20.-	$(10 - 3 \cdot 6) - 2 \cdot [5 + 3 \cdot (4 - 7)] =$	50.-	$8 - 6 : (-3) + 4 \cdot (-2) + 5 \cdot (-10) =$
21.-	$10 - 10 \cdot [-6 + 5 \cdot (-4 + 7 - 3)] =$	51.-	$-[-2(5 + 6 + 6) - 1] - 9[-2(-2 - 6 + 6) - 9] =$
22.-	$3 - [(5 - 8) - (3 - 6)] =$	52.-	$2 \cdot (12 - 14) - 8 \cdot (16 - 11) - 4 \cdot (5 - 17) =$
23.-	$5 \cdot (8 - 3) - 4 \cdot [(2 - 7) - 5(1 - 6)] =$	53.-	$+1 - [+3 - (-8) \cdot (+8)] + [+6 + (+8) : (+4)] =$
24.-	$48 : [5 \cdot 3 - 2 \cdot (6 - 10) - 17] =$	54.-	$30 : ((-12 + 9) - (3 \cdot 3 - 12 : 3) + 2) =$
25.-	$3 \cdot 4 - 15 : [12 + 4 \cdot (2 - 7) + 5] =$	55.-	$(15 - 11) - [(4 - 13 + 21) - (11 - 13 + 43)] =$
26.-	$(2 + 7) - 5 - [6 - (10 - 4)] =$	56.-	$(8 \cdot 7 + 5 \cdot (-8)) : (-4) =$
27.-	$-3 \cdot \{4 - 2 + [5 \cdot 2 - 3 \cdot (4 - 2)]\} =$	57.-	$6 - \{28 - (-2) - 9 + (12 - 18 + 15) + (-7)\} =$
28.-	$2 \cdot \{4 + [3 \cdot 2 + (4 - 8 : 4 + 2)]\} =$	58.-	$2 + (8 : 4) - (-2 \cdot 3) + 9 : (-3) =$
29.-	$[15 - (-3) \cdot 4] \cdot (-2) - 8 \cdot (-4) + 1 =$	59.-	$8 - 6 : (-3) + 4 \cdot (-2) + 5 \cdot (-10) =$
30.-	$(-5) + (+20) : (-4) - (-3) =$	60.-	$3 - 4 : (-4) + 4 \cdot (-4) - 1 =$

### Soluciones:

01.-	24	02.-	-19	03.-	-8	04.-	2	05.-	10	06.-	-8	07.-	2	08.-	3	09.-	-18	10.-	3
11.-	4	12.-	-25	13.-	-12	14.-	-25	15.-	0	16.-	36	17.-	5	18.-	-7	19.-	-2	20.-	0
21.-	70	22.-	3	23.-	-55	24.-	8	25.-	17	26.-	4	27.-	-18	28.-	28	29.-	-21	30.-	-7
31.-	-74	32.-	-3	33.-	89	34.-	30	35.-	-36	36.-	55	37.-	-35	38.-	28	39.-	9	40.-	-4
41.-	-24	42.-	-3	43.-	28	44.-	56	45.-	-4	46.-	-13	47.-	-33	48.-	-1	49.-	-54	50.-	-48
51.-	80	52.-	4	53.-	-58	54.-	-5	55.-	33	56.-	-4	57.-	-17	58.-	7	59.-	-48	60.-	-13