

**Operaciones de Números enteros****Teoría básica****Signos**

- En la multiplicación/división:

$+$	$\cdot$	$+$	$=$	$+$
$+$	$\cdot$	$-$	$=$	$-$
$-$	$\cdot$	$+$	$=$	$-$
$-$	$\cdot$	$-$	$=$	$+$

- En la suma/resta:

$+$	$+$	$=$	Se suman y signo $+$
$+$	$-$	$=$	Se restan y signo del mayor
$-$	$+$	$=$	Se restan y signo del mayor
$-$	$-$	$=$	Se suman y signo $-$

**Orden de las operaciones o Prioridades**

1. paréntesis, corchetes y llaves.
2. potencias y raíces.
3. productos y cocientes.
4. sumas y restas

**Ejemplos:**

- $+ 3 + 2 = 5$
- $+ 3 - 2 = 1$
- $+ 2 - 3 = - 1$
- $- 3 - 2 = - 5$
- $3 + 3 \cdot 5 = 3 + 15 = 18$
- $(3 + 3) \cdot 5 = 9 \cdot 5 = 45$
- $2 + 3^2 = 2 + 9 = 11$

**Ejercicios**

- $3 \cdot 4 - 2 + 5 = \square$
- $3 \cdot 2 - 5 + 4 \cdot 3 - 8 + 5 \cdot 2 = \square$
- $10 : 2 + 5 \cdot 3 + 4 - 5 \cdot 2 + 4 \cdot 2 - 4 = \square$
- $5 \cdot 2 - 8 + 4 \cdot 2^2 - 16 : 4 = \square$
- $3 + 3(2+4) = \square$
- $(5 + 16 : 4) - 5 + (10 - 2^3) = \square$
- $[5 + (3 \cdot 2 - 4)] - 3 + (8 - 2 \cdot 3) = \square$
- $27 + 3 \cdot 5 - 16 = \square$
- $27 + 3 - 45 : 5 + 16 = \square$
- $(2 \cdot 4 + 12) (6 - 4) = \square$
- $3 \cdot 9 + (6 + 5 - 3) - 12 : 4 = \square$
- $2 + 5 \cdot (2 \cdot 3)^3 = \square$
- $440 - [30 + 6 (19 - 12)] = \square$
- $2\{4 [4 (5 \cdot 3 - 9)] - 3 (40 - 8)\} = \square$

**Ejercicios con resultado**

- $14 + 4 \cdot (3+7)$  R: 54
- $55 - 3 \cdot (27 - 9)$  R: 1
- $15 + (12 + 6) : 3$  R : 21
- $31 - (13 + 8) : 7$  R: 28

**Hoja de ejercicios enteros**

- $+ 3 + 2 =$
- $-3 \cdot 2 =$
- $+ 3 - 2 =$
- $+ 2 - 3 =$
- $- 3 - 2 =$
- $- 3 \cdot (-2) =$
- $3 - 3 \cdot 5 =$  R: -12
- $(3 - 6) \cdot 5 =$  R: -15
- $2 - 3^2 =$  R: -7
- $5 - 2 + 3 \cdot 4$  R: 15
- $3 \cdot 2 - 5 + 4 \cdot 3 - 8 + 5 \cdot 2 =$  R: 15
- $3 + 3(2-4) =$  R: -3
- $10 : 2 + 5 \cdot 3 + (4 - 5) \cdot 5$  R: 15
- $(6 + 16 : 4) - 5(10 - 2^3) =$  R: -40
- $[5 + (3 \cdot 2 - 4)] - 3 =$  R: 4
- $27 + 3 \cdot 5 - 16 =$  R: 26

17)  $27 + 3 - 45 : 5 + 16 =$

18)  $(2 \cdot 4 + 12) (6 - 4) =$

19)  $3 \cdot 9 + (6 + 5 - 3) - 12 : 4 =$

20)  $2 + 5 \cdot (2 \cdot 3)^3 =$

21)  $14 - 4 \cdot (3-7)$  R: 30

22)  $55 - 3 \cdot (27 - 9)$  R: 1

23)  $15 + (12 + 6) : 3$  R : 21

24)  $440 - [30 + 6 (19 - 12)] =$

25)  $31 - (13 + 8) : 7$  R: 28

26)  $2\{4 [4 (5 \cdot 3 - 9)] - 3 (40 - 8)\} =$

27)  $5 \cdot 2 - 8 + 4 \cdot 2^2 - 16 : 4 =$

- Si debes 12 euros y ganas 10. ¿Cuántos euros tienes?

- Si desde la 3ª planta de un edificio, subes dos plantas y bajas tres...¿En qué planta te quedas?