

Operaciones de Números enteros

Teoría básica

Signos

- En la multiplicación/división:

$$\begin{array}{l} + \cdot + = + \\ + \cdot - = - \\ - \cdot + = - \\ - \cdot - = + \end{array}$$

- En la suma/resta:

$$\begin{array}{l} + y + = \text{Se suman y signo } + \\ + y - = \text{Se restan y signo del mayor} \\ - y + = \text{Se restan y signo del mayor} \\ - y - = \text{Se suman y signo } - \end{array}$$

Orden de las operaciones o Prioridades

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

Ejemplos:

- a) $+ 3 + 2 = 5$
- b) $+ 3 - 2 = 1$
- c) $+ 2 - 3 = - 1$
- d) $- 3 - 2 = - 5$
- e) $3 + 3 \cdot 5 = 3 + 15 = 18$
- f) $(3 + 3) \cdot 5 = 9 \cdot 5 = 45$
- g) $2 + 3^2 = 2 + 9 = 11$

Ejercicios

- 1) $3 \cdot 4 - 2 + 5 = \square$
- 2) $3 \cdot 2 - 5 + 4 \cdot 3 - 8 + 5 \cdot 2 = \square$
- 3) $10 : 2 + 5 \cdot 3 + 4 - 5 \cdot 2 + 4 \cdot 2 - 4 = \square$
- 4) $5 \cdot 2 - 8 + 4 \cdot 2^2 - 16 : 4 = \square$
- 5) $3 + 3(2+4) = \square$
- 6) $(5 + 16 : 4) - 5 + (10 - 2^3) = \square$
- 7) $[5 + (3 \cdot 2 - 4)] - 3 + (8 - 2 \cdot 3) = \square$
- 8) $27 + 3 \cdot 5 - 16 = \square$
- 9) $27 + 3 - 45 : 5 + 16 = \square$
- 10) $(2 \cdot 4 + 12) (6 - 4) = \square$
- 11) $3 \cdot 9 + (6 + 5 - 3) - 12 : 4 = \square$
- 12) $2 + 5 \cdot (2 \cdot 3)^3 = \square$
- 13) $440 - [30 + 6 (19 - 12)] = \square$
- 14) $2\{4 [4 (5 \cdot 3 - 9)] - 3 (40 - 8)\} = \square$

Ejercicios con resultado

- $14 + 4 \cdot (3+19)$ R: 100
- $55 - 3 \cdot (27 - 9)$ R: 1
- $15 + (12 + 6) : 3$ R : 21
- $31 - (13 + 8) : 7$ R: 28

Hoja de ejercicios enteros

- 1) $+ 3 + 2 =$
- 2) $- 3 \cdot 2 =$
- 3) $+ 3 - 2 =$
- 4) $+ 2 - 3 =$
- 5) $- 3 - 2 =$
- 6) $- 3 \cdot (-2) =$
- 7) $3 + 3 \cdot 5 =$
- 8) $(3 + 3) \cdot 5 =$
- 9) $2 + 3^2 =$
- 10) $3 \cdot 4 - 2 + 5 =$
- 11) $3 \cdot 2 - 5 + 4 \cdot 3 - 8 + 5 \cdot 2 =$
- 12) $10 : 2 + 5 \cdot 3 + 4 - 5 \cdot 2 + 4 \cdot 2 - 4 =$
- 13) $3 + 3(2+4) =$
- 14) $(5 + 16 : 4) - 5 + (10 - 2^3) =$
- 15) $[5 + (3 \cdot 2 - 4)] - 3 + (8 - 2 \cdot 3) =$
- 16) $27 + 3 \cdot 5 - 16 =$
- 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) $14 + 4 \cdot (3 + 19)$ R: 100

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?