

Hoja n°1

NUMEROS ENTEROS: Operaciones combinadas

1. Quita paréntesis:

- a) $+(-5)$ d) $-(-4)$ g) $-(+6)$
 b) $-(+8)$ e) $+ (+12)$ h) $+(-7)$
 c) $-[-(-3)]$ f) $-[+(-15)]$ i) $-[-(+7)]$

2. Calcula:

- a) $12 - 8 + 4 - 9 - 3 + 10$
 b) $5 - 9 - 7 + 4 - 6 + 8$
 c) $-1 - 3 + 5 - 8 - 4 - 3 + 2$
 d) $-6 - 9 + 4 + 12 - 15 + 21$
 e) $(-5) - (-5) - (+5)$
 f) $(-12) + (+6) - (-7)$
 g) $(+6) + (-2) - (+5) - (-7)$
 h) $(+18) - (-11) - (+10) + (-14)$
 i) $(-8) - (-1) - (+3) + (-5) + (+9)$
 j) $(+2) - (+12) + (-11) - (-15) - (-5)$

3. Realiza las siguientes operaciones:

- a) $10 - (8 + 4)$
 b) $6 - (3 - 12)$
 c) $(5 + 7) - (2 - 8)$
 d) $18 + (3 - 5 + 2 - 8)$
 e) $15 - (8 - 2 - 6 + 1)$
 f) $(5 - 3 + 2) - (10 - 5 - 3 + 1)$
 g) $(4 - 6) - [(-2) + (-7)]$
 h) $(-9) + [(-4) - (-2) + (-3)]$
 i) $(+12) - [(+2) + (-7) - (+14)]$
 j) $[(-12) - (-20)] - [(+6) + (5 - 9) - (16 - 8 - 11)]$

4. Calcula:

- a) $20 + 5 \cdot (6 - 9)$
 b) $18 - 3 \cdot (4 + 2)$
 c) $4 \cdot (2 - 6) - 5 \cdot (3 - 7)$
 d) $150 : (7 - 12)$
 e) $(35 - 15) : (5 - 8)$
 f) $(6 - 2 - 10) : (5 - 11)$
 g) $(-2) \cdot (+7) + (+5) \cdot (+6)$
 h) $(+4) \cdot (-20) - (+2) \cdot (-40)$
 i) $(+5) \cdot (+10) - (+4) \cdot (-20)$
 j) $(+5) \cdot [(-3) + (+7)]$

5. Calcula:

- a) $(-2) \cdot [8 - (+4) - (-10)]$
 b) $[(-6) - (-3)] \cdot [(+5) - (-2)]$
 c) $(-5) \cdot [(-5) + (+2) - (4 + 6 - 1)]$
 d) $(-3) \cdot (+2) - [(-5) + (-7) - (-1)] \cdot (-3)$
 e) $3 \cdot [(+4) + (-6)] - (-2) \cdot [8 - (+4)]$
 f) $6 + (3 - 5 + 4) \cdot 2 - 3 \cdot (6 - 9 + 8)$
 g) $6 \cdot 4 - 5 \cdot 6 - 2 \cdot 3$
 h) $15 - 6 \cdot 3 + 2 \cdot 5 - 4 \cdot 3$
 i) $(+4) \cdot (1 - 9 + 2) : (-3)$
 j) $(-12 - 10) : (-2 - 6 - 3)$

6. Opera estas expresiones:

- a) $3 - [(5 - 8) - (3 - 6)]$
 b) $1 - (3 - [4 - (1 - 3)])$
 c) $(2 + 7) - (5 - [6 - (10 - 4)])$
 d) $13 - [8 - (6 - 3) - 4 \cdot 3] : (-7)$
 e) $5 \cdot (8 - 3) - 4 \cdot (2 - 7) - 5 \cdot (1 - 6)$
 f) $12 \cdot (12 - 14) - 8 \cdot (16 - 11) - 4 \cdot (5 - 17)$
 g) $18 - 40 : (5 + 4 - 1) - 36 : 12$
 h) $4 + 36 : 9 - 50 : [12 + (17 - 4)]$
 i) $48 : [5 \cdot 3 - 2 \cdot (6 - 10) - 17]$
 j) $3 \cdot 4 - 15 : [12 + 4 \cdot (2 - 7) + 5]$

7. Efectúa:

- a) $2^2 - 4^2 : 8 + 3$
 b) $6^2 : 4 - 1^3 - 4^2 : 2 - 3^2$
 c) $2 \cdot 3^2 - 4^2 : 2 + 3^2 - 1^4$
 d) $3 \cdot 41 - 4^2 - 5 + 1 - 2^3$
 e) $20 + [3 \cdot 4 - (17 - 3 \cdot 2^2)] \cdot 2$
 f) $10 + 8 \cdot 3^2 - 5 \cdot (27 - 2^3 \cdot 3)$
 g) $18 - [2 \cdot (8 - (29 - 3 \cdot 2^3)) - 4]$

8. Calcula:

- a) $(-3)^2 - (-2)^2 + (-4)^3 : 2^2$ d) $5^2 + (-3^2) + 2 \cdot (-2)^3$
 b) $20 - 3 \cdot (-4)^3 + 6 \cdot (-2)^2$ e) $-2 \cdot 2^3 + 3 \cdot (-3)^3$
 c) $(-3)^2 - 6 \cdot 2^2 + (-3)^3 : (2 \cdot 3)$ f) $12 - (2^2 - 10^2 : 5) + (-6)^2 : 4$