

## NÚMEROS ENTEROS

**1.** - Ordena de mayor a menor los siguientes enteros:

a)  $(-8), (+4), (-5), 0, (-12), (+16), (+7), (-21), (+8)$

b)  $(+15), (+5), (-24), (-9), 0, (+3), (-32), (+21), (-14)$

c)  $(-23), (+12), (-8), (+35), (-10), (+6), 0, (-17), (+2)$

d)  $(+45), (-13), 0, (+4), (-8), (-11), (+16), (+1), (-5)$

**2.** - Ordena de menor a mayor los siguientes enteros:

a)  $(-6), (-8), (+8), 0, (-12), (+10), (-7), (-20), (+4)$

b)  $(+12), (-5), (-22), (-8), 0, (+3), (-19), (+33), (-10)$

c)  $(-13), (-32), (+8), (+30), (-16), (+6), 0, (-12), (+2)$

d)  $(+25), (-10), 0, (+9), (-2), (+51), (+19), (+5), (-11)$

**3.** - Realiza las siguientes operaciones:

•  $(+4) + (+8) =$

•  $(-8) - (-15) =$

•  $(+6) + (-14) =$

•  $(-6) - (+17) =$

•  $(-9) + (+15) =$

•  $(+9) - (-17) =$

•  $(-11) + (-35) =$

•  $(+13) - (+9) =$

•  $(-8) - (-12) =$

•  $(+8) + (+6) =$

•  $(-8) - (+12) =$

•  $(+9) + (-17) =$

•  $(+9) - (-7) =$

•  $(-6) + (-13) =$

•  $(+23) - (+14) =$

•  $(-8) + (-12) =$

•  $(-4) + (+21) =$

•  $(-9) - (-14) =$

•  $(-13) - (+23) =$

•  $(+14) + (-31) =$

•  $(-3) + (-12) =$

•  $(+23) - (+17) =$

•  $(-21) - (-9) =$

•  $(+16) - (+23) =$

4. - Averigua cuáles de las siguientes igualdades son verdaderas y cuáles son falsas:

•  $(7 + 4) - 3 = 7 + 4 - 3$

•  $9 - (3 + 2) = 9 - 3 + 2$

•  $14 - (6 + 3) = 14 - 6 - 3$

•  $(19 - 5) + 3 = 19 - 5 + 3$

5. - Calcula ordenadamente:

•  $18 + (21 + 47) + (36 + 15) =$

•  $(24 + 47) - (32 + 26) =$

•  $(17 + 92) - (13 + 46) - 9 =$

•  $296 - (47 + 36) - (4 + 37) =$

6. - Resuelve los siguientes ejercicios:

a)  $3 + (9 + 6) =$

b)  $9 + (21 - 18) =$

c)  $88 - (48 + 3) =$

d)  $8 - (7 - 4) =$

e)  $45 + (32 - 17) =$

f)  $6 - (39 - 48) =$

7. - Calcula los siguientes ejercicios:

a)  $(915 - 39) - [(24 + 15) - (97 - 62)]$

b)  $[(105 + 97) + 46] - [(38 + 47) - 8]$

c)  $\{12 + [48 + (25 - 3)] + (32 - 14)\} - 8$

d)  $12 + \{1 + (4 + 3) - [3 - (12 - 11)]\}$

e)  $[43 + (15 + 19)] - [(46 + 121 - 112) - 16]$



**11.** - Si:  $A = -250$ ,  $B = 48$ ,  $C = 9$  y  $D = -135$ ; halla:

a)  $(A + B) \cdot C + D$                       b)  $A + B \cdot (C + D)$                       c)  $(A + B) \cdot (C + D)$

a)

b)

c)

**11 bis.** - Si:  $M = -25$ ,  $N = 12$ ,  $P = -18$  y  $Q = 42$ ; halla:

a)  $(M - N) - (-P + Q)$                       b)  $(P - M) + (-Q - N)$                       c)  $(-Q + M) - (P - N)$

a)

b)

c)

**12.** - Halla el valor de las siguientes expresiones:

a)  $2 \cdot 7 - 4 =$

b)  $15 - 3 \cdot 4 =$

c)  $12 - 5 \cdot 2 =$

d)  $4 \cdot 7 - 3 \cdot 5 =$

e)  $10 - 4 + 2 \cdot 3 =$

f)  $15 \cdot 3 - 5 + 3 \cdot 2 =$

**13.** - Si:  $M = 75$ ,  $N = -48$ ,  $P = -120$ ,  $Q = -12$ ; halla:

a)  $(M + N) \cdot P + Q$

b)  $M + N \cdot (P + Q)$

c)  $(M + N) \cdot (P + Q)$

a)

b)

c)

**14.** - Completa el término que falta:

•  $(-4) + ( ) = (-28)$

•  $(-4) + ( ) = (+15)$

•  $( ) + (+4) = (-17)$

•  $( ) + (+13) = (+9)$

•  $( ) - (-14) = (-5)$

•  $(+21) - ( ) = (-6)$

•  $(-18) - ( ) = (+6)$

•  $(+14) - ( ) = (-9)$

•  $( ) - (+16) = (-11)$

•  $( ) + (+8) = (-6)$

•  $(+23) - (+42) = ( )$

•  $(+5) - ( ) = (-13)$

•  $(+25) - ( ) = (+12)$

•  $(-42) + ( ) = (+5)$

•  $( ) - (-14) = (+3)$

•  $( ) + (-18) = (-27)$

•  $(+11) - (+21) = ( )$

•  $(+13) + ( ) = (-5)$

**15. - Halla:**

•  $(-12) - (-3) =$

•  $(+9) - (-7) =$

•  $(-6) + (-15) =$

•  $(+24) - (+6) =$

•  $(+7) - (+8) =$

•  $(+15) - (+6) =$

•  $(-4) + (+16) =$

•  $(+39) - (-13) =$

•  $(-3) - (+9) =$

•  $(-8) - (-4) =$

•  $(-8) - (-12) =$

•  $(+15) - (-12) =$

•  $(+4) + (+8) =$

•  $(-16) - (-4) =$

•  $(+6) + (+8) =$

•  $(-8) - (-17) =$

•  $(+6) + (-15) =$

•  $(-24) - (+12) =$

•  $(+6) - (-3) =$

•  $(-6) - (+15) =$

•  $(-8) + (+17) =$

•  $(-9) + (-32) =$

•  $(+6) - (+2) =$

•  $(-14) - (-5) =$

•  $(+9) - (-17) =$

•  $(+9) + (-3) =$

•  $(-12) + (+7) =$

•  $(+12) - (+8) =$

•  $(-6) - (-8) =$

•  $(+7) + (+8) =$

- $(-16) + (-2)$
- $(-7) - (+9)$
- $(-12) - (-3)$
- $(+24) - (+6)$
- $(-4) + (+16)$
- $(-8) - (-4)$
- $(+16) - (+4)$
- $(+16) + (-18)$
- $(+6) - (-15)$
- $(+5) + (+12)$
- $(+6) - (-4)$
- $(+8) + (-15)$
- $(+9) - (-7)$
- $(+7) - (+8)$
- $(+39) - (-13)$
- $(-8) - (-12)$
- $(-6) - (+4)$
- $(-8) + (-2)$
- $(-24) + (-13)$
- $(+4) - (+11)$
- $(+3) - (-5)$
- $(-18) + (+3)$
- $(-6) + (-15)$
- $(+15) - (+6)$
- $(-3) - (+9)$
- $(+15) + (+12)$
- $(-9) - (+13)$
- $(+6) - (-9)$
- $(+15) + (-3)$
- $(-19) + (+17)$

- $(+8) - (+3) - (-5) =$
- $(-5) - (-4) - (+6) =$
- $(+6) + (-15) - (+8) =$
- $(-3) + (-6) - (+15) =$
- $(+2) + (-14) - (-5) =$
- $(-32) + (+9) + (-3) =$
- $(+8) - (-6) - (-8) =$
- $(-2) - (+6) - (-4) =$
- $(-7) - (+9) - (+8) + (-15) =$
- $(+9) - (-7) - (-6) + (-15) =$
- $(+15) - (+6) - (-4) + (+16) =$
- $(-8) - (-4) - (-8) - (-12) =$
- $(-6) - (+4) + (-9) - (+13) =$
- $(+6) - (-9) - (+6) - (-15) =$
- $(+5) + (+12) - (+4) - (+11) =$
- $(+4) + (+8) - (-16) =$
- $(+8) + (-8) - (-17) =$
- $(-24) - (+12) + (+6) =$
- $(-8) + (+17) + (+6) =$
- $(+9) - (-17) + (-9) =$
- $(-12) + (+7) - (+12) =$
- $(+7) + (+8) + (-16) =$
- $(-3) + (+5) - (-5) =$
- $(-18) + (+3) + (-12) - (-3) =$
- $(+24) - (+6) + (+7) - (+8) =$
- $(+39) - (-13) - (-3) - (+9) =$
- $(+15) + (+12) - (+16) - (+4) =$
- $(+16) + (-18) - (-8) + (-2) =$
- $(-24) + (-13) + (+15) + (-3) =$
- $(-19) + (+17) + (-24) + (+6) =$

**16. - Halla:**

- a)  $4 - (-3 + 4 - 5) - 2 + (-3 + 4) =$
- b)  $(4 + 5) - 2 - (-3 + 6) - 3 - (-2 + 6) - 1 =$
- c)  $-3 - (-3 + 2 - 1) + 2 + (-3 + 4) - 3 =$
- d)  $(-2 + 5) - 3 - (2 - 4) - 3 + (2 + 3) + 3 =$
- e)  $-2 - (-3 + 5) - (-3 + 4) - 3 + 2 + (-3 + 4) =$

f)  $4 - (3 - 2) - (2 - 5) - (-5 + 4 - 6) =$

g)  $-3 + -2 + (-3 + 4) - 3 - (+2 - 1) =$

h)  $-3 + 4 + (-2 + 1) - 3 + (+2 - 5) - (-3 + 2) =$

i)  $4 - 5 - (-3 + 6) - 2(-3 + 4) - 3 =$

j)  $-(-2 + 1) - (4 - 3) - (-3 + 6) - (-3) =$

k)  $-4 - 3 + 2 + (-2 + 5) - 3 - (-4 + 2) =$

l)  $-3 - (+2 - 1) - (-4 + 5) - (-3 + 4) =$

m)  $4 - 5 - (-3 + 6) - 2 - (-3 + 4) - 3 =$

n)  $-(-2 + 1) - (+4 - 3) - (-3 + 6) - (3 + 5) =$

**17.** - Completa la tabla para los valores dados a: **x, y, z**

<b>x</b>	<b>y</b>	<b>z</b>	<b>x - y + z</b>	<b>x - z + y</b>	<b>z - y - x</b>	<b>y + z - x</b>	<b>x - y - z</b>
4	-6	-1					
-3	6	3					
-8	4	-2					
10	-15	-5					
-24	8	-4					
12	-30	6					

<b>x</b>	<b>y</b>	<b>z</b>	<b>y - z - x</b>	<b>x + z - y</b>	<b>x + z + y</b>	<b>y - z + x</b>	<b>x - z - (y + x)</b>
-6	8	-2					
16	-12	-3					
-3	-27	-9					
-12	6	1					
50	-75	15					
15	-108	-18					

**18.** - Calcula el valor de las siguientes expresiones:

a)  $27 - 3 \cdot (15 - 7) =$

b)  $50 - (12 + 2) \cdot 3 =$

c)  $60 \cdot (20 - 5 + 1) + (3 + 5) \cdot 5 =$

d)  $5 \cdot (9 - 3) + 6 - 7 \cdot 2 =$

e)  $(15 - 2 \cdot 5) \cdot 8 - (12 - 4) \cdot 3 =$

f)  $6 \cdot (10 + 8) - (23 + 5 \cdot 3) =$

g)  $14 - 25 \cdot (15 - 17 + 2) - (6 - 8) =$

h)  $12 \cdot (16 - 8) + 5 - 8 \cdot 12 =$

**19.** - Calcula:

a)  $(13 + 2 - 5) : 2 + \{(24 - 6 + 1) \cdot 7 - [(5 + 8) - 12] + 2\}$

b)  $(9 - 6 + 8) \cdot 5 - \{140 : (50 + 30 - 10) + 16\} - (24 - 7)$

c)  $7 \cdot (47 + 12) + 4 \cdot \{3 - [(25 + 13 - 5) : (6 + 5)] + 8\}$

**20.** - Halla:

a)  $[(35 - 41 + 16) - (24 + 12 - 50)] - (25 - 46 - 20)$

b)  $(12 - 30 + 15) - [(19 + 5 - 18) - (14 + 7 - 8)]$

**21.** - Calcula las siguientes igualdades:

•  $(+7) - (+5) - (+2) =$

•  $(+14) + (-8) - (+3) =$

•  $(-18) + (-5) - (-9) =$

•  $(-12) - (-8) + (-23) =$

•  $(-8) - (+12) - (-25) =$

•  $(-10) + (+4) - (+8) =$

•  $(-12) + (-3) - (-15) =$

•  $(+10) - (+14) - (-9) =$

•  $(-14) - (-6) - (-8) =$

•  $(-9) - (-5) + (-8) =$

•  $-2[-(-3 + 4 - 5) - 2 - (-3 + 4)] - [-(4 + 5) - (-3 + 4)]$

•  $(-12) + (-8) + (-5) =$

•  $(+21) - (+6) + (-12) =$

•  $(-32) + (-12) - (-15) =$

•  $(+15) - (-12) + (-13) =$

•  $(+12) - (-12) + (-19) =$

•  $(+5) - (-4) + (-12) =$

•  $(-14) + (+8) + (-12) =$

•  $(+5) - (-4) + (-3) - (-5) =$

•  $(-9) + (-6) - (-7) + (-4) =$

•  $(-5) + (-5) - (-14) + (+6) =$

$$\bullet - 8 - [(-5 + 8) - 5 - (6 - 8)] - [(-5 + 2 - 6) + 8 - (-5 + 6 - 1)]$$

$$\bullet + 2 - 3 - [(-5 + 7 - 6) - 8 - (5 - 6 + 8)] + [(-5 + 6 - 12) - (-8)]$$

$$\bullet - (12 - 7 - 9) - [(-4 - 6 - 5) - (-3 + 7 - 4)] + (-5 + 12 + 14)$$

**23.** - Halla las operaciones:

a)  $3 - [ - (-3 + 2 - 1) + 2 + (-3 + 4) ] - [-3 - (-2 + 5)] - [-3 - (+2 - 4) - 3 + (2 + 3)] + 3 =$

b)  $-3 + [-2 + (-3 + 4) - 3 - (+2 - 1)] - [-3 + 4 + (-2 + 1) - 3 - (+2 - 5)] - (-3 + 2) =$

c)  $-4 - [-3 + 2 + (-2 + 5) - 3 - (-4 + 2)] - [-3 - (+2 - 1) - (-4 + 5)] - (-3 + 4) =$

d)  $-5 + (-3 + 2) - [ - (-4 + 6) - 3 - (-2 + 4) - 3 ] - (-4 + 2) + [ - (-3 + 5) - 2 + (-1 + 3) ] =$

e)  $3 - [-3 - (+2 + 1) - 3 + (-2 + 4)] - (-2 + 5) - [ - (-4 + 3) - (-2 + 5) ] - (-3 + 2) =$

f)  $4 - [-3 + (2 + 4) - (-3) + 2] - [-2 - (-3 + 4) + 3 + (-2 + 4)] + (-4 + 6) =$