

# OPERACIONES CON NÚMEROS ENTEROS

## SUMA Y RESTA DE ENTEROS

1) Calcula:

a)  $5 - 6 - 3 + 8 =$

b)  $2 - 1 - 6 + 3 - 9 + 5 =$

c)  $1 + 7 - 10 + 8 - 9 - 2 =$

d)  $13 - 15 + 14 - 22 + 8 =$

e)  $18 - 16 + 15 - 6 - 10 + 13 =$

f)  $26 - 8 - 13 + 21 - 11 =$

g)  $10 - 14 + 19 + 15 - 13 - 17 =$

h)  $25 - 17 + 8 + 31 - 33 - 17 =$

i)  $81 - 52 + 16 + 12 - 74 =$

j)  $63 - 47 + 21 - 18 - 15 =$

2) Calcula:

a)  $5 + (6 - 10 - 8 - 3) =$

b)  $24 - (8 + 3 - 6) =$

c)  $13 + (5 - 6) - (8 - 3) =$

d)  $(8 - 4 + 1) - (6 - 10) =$

e)  $(1 - 6 + 12) + (3 - 7 - 8) =$

f)  $(2 - 4 + 7 - 5) - (6 + 2 - 10) =$

g)  $(8 - 10) - (4 + 8) - (5 + 7) =$

h)  $16 + (7 - 10) - (5 - 8 + 1) + (3 - 9) =$

3) Calcula:

a)  $13 - [6 - (8 - 5) + (3 - 11)] =$

b)  $(5 - 3 + 8) + [(7 - 10 + 4) - (5 - 6 + 8)] =$

c)  $[8 - (5 - 7)] - [6 - (8 - 12)] =$

d)  $15 - [12 + (3 - 8)] - [5 - (8 - 13)] =$

## PRODUCTO Y COCIENTE DE ENTEROS

1) Calcula

a)  $(+5) \cdot (+2) =$

b)  $(-3) \cdot (+8) =$

c)  $(+4) \cdot (-5) =$

d)  $(-7) \cdot (-2) =$

e)  $(-1) \cdot (+4) =$

f)  $(+3) \cdot (+7) =$

g)  $(-12) \cdot (-4) =$

h)  $(+11) \cdot (-5) =$

i)  $(-10) \cdot (-12) =$

2) Calcula:

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

b)  $(-10) : (+5) =$

c)  $(+18) : (-2) =$

d)  $(-24) : (-8) =$

e)  $(-30) : (+6) =$

f)  $(-20) : (-10) =$

g)  $(+45) : (+15) =$

h)  $(-75) : (+25) =$

i)  $(+63) : (-21) =$

3) Calcula:

a)  $(-2) \cdot (-4) \cdot (-3) =$

b)  $(-5) \cdot (+2) \cdot (-4) =$

c)  $(-12) : (-2) : (-3) =$

d)  $(+20) : (-10) : (+2) =$

e)  $(+20) : [(-10) : (+2)] =$

f)  $(-40) : (-10) \cdot (+2) =$

g)  $(-40) : [(-10) \cdot (+2)] =$

h)  $[(+5) \cdot (-9)] : [(-15) \cdot (-3)] =$

## POTENCIAS DE NÚMEROS ENTEROS

1) Calcula:

a)  $(-2)^2$

b)  $(-2)^3$

c)  $(-2)^4$

d)  $(-2)^5$

e)  $(-1)^7$

f)  $(-1)^{20}$

2) Calcula:

a)  $5^4$

b)  $(-5)^4$

c)  $10^6$

- d)  $(-10)^6$                       e)  $-10^6$                       f)  $3^5$   
g)  $(-3)^5$                       h)  $-3^5$                       i)  $2^{10}$   
j)  $(-2)^{10}$                       k)  $-2^{10}$

### OPERACIONES COMBINADAS

1) Calcula:

- a)  $8 - 3 \cdot 5 + 10 =$                       b)  $4 - 6 \cdot 3 + 5 =$   
c)  $2 \cdot 4 + 5 - 3 \cdot 4 =$                       d)  $14 - 3 \cdot 5 + 2 \cdot 6 =$   
e)  $5 \cdot 4 - 6 \cdot 3 - 2 \cdot 8 =$                       f)  $14 - 40 : 8 - 3 \cdot 2 =$   
g)  $48 : 6 - 3 \cdot 4 + 12 : 4 =$                       h)  $15 : 3 - 5 + 8 \cdot 2 =$   
i)  $18 - 6 \cdot 4 + 24 : 8 =$                       j)  $25 - 17 \cdot 2 + 30 : 15 =$

2) Calcula:

- a)  $18 - 3 \cdot (6 - 4) =$                       b)  $3 \cdot (6 - 2) - 14 =$   
c)  $5 \cdot 3 - 12 - 3 \cdot (5 - 3) =$                       d)  $12 - 5 \cdot (6 - 7) - 3 \cdot 6 =$   
e)  $4 \cdot (2 - 5) + 2 \cdot (5 - 7) - 3 \cdot (6 - 8) =$                       f)  $2 \cdot (3 - 9) - 6 \cdot (5 - 6) - 4 \cdot (8 - 9) =$

3) Calcula:

- a)  $(8 - 3 - 6 + 2) \cdot (5 - 4 - 3) =$   
b)  $(10 - 6 - 3) \cdot (12 - 4 - 3 + 1) =$   
c)  $(12 - 3 - 10) \cdot (4 - 2) - (5 - 6) \cdot (8 - 3) =$   
d)  $(6 - 10) \cdot (11 - 13 + 7) - (4 - 6 + 5) \cdot (1 - 7 - 4) =$   
e)  $(8 - 4) \cdot (5 - 8) \cdot (6 - 9) - (2 - 8) \cdot (4 - 10) =$   
f)  $(3 - 7) \cdot (2 - 5) + (4 - 7) \cdot (10 - 4) =$   
g)  $18 - 3 \cdot (12 - 15) + 3 \cdot (6 - 4) \cdot (5 - 9) =$   
h)  $25 + 5 \cdot (6 - 8) - 4 \cdot (2 - 5) \cdot (5 - 7) =$

4) Calcula:

- a)  $26 - 5 \cdot [10 + 4 \cdot (5 - 6)] =$   
b)  $18 + 3 \cdot [25 - 6 \cdot (8 - 3)] =$   
c)  $2 \cdot (5 - 7) - 2 \cdot [8 - 4 \cdot (5 - 3)] =$   
d)  $9 \cdot (8 - 3) - 6 \cdot [2 - (6 - 8) \cdot 4] =$   
e)  $2 \cdot [22 + 5 \cdot (4 - 2 \cdot 5)] + 18 =$   
f)  $6 \cdot [12 - 4 \cdot (13 - 6 \cdot 2)] - 35 =$   
g)  $[6 + 2 \cdot (3 - 5)] - [4 - 3 \cdot (8 - 6)] =$   
h)  $[3 + 5 \cdot (8 - 9)] - [7 - 4 \cdot (5 - 3)] =$

5) Calcula:

- a)  $(-8)^3 \cdot [2 - (-6)^2 \cdot (-3)] - 4 \cdot (-10)^2 =$   
b)  $3 \cdot \{5 - 3 \cdot [6 - 2 \cdot (3 - 1)^4 - 7 \cdot (-5)^3]\} =$   
c)  $2 - 3 \cdot (-4)^3 - 5 \cdot \{(-2)^2 \cdot (-3) - 4 \cdot 5 \cdot (-1)^{15} - 3 \cdot [1 - 2 \cdot (-3) - 4 \cdot (-1)]\} =$   
d)  $(-7)^2 - \{3 \cdot (-5)^2 - (-4)^2 \cdot [(-3) \cdot (-4) - 2^3] - 3^2\}^5 =$   
e)  $(-3) \cdot (-5)^2 - [4 + 2^5 - 3^2 \cdot (-2)^2]^3 - (-1)^{10} =$

## SOLUCIONES

### SUMA DE ENTEROS

- 1)  
a) 4            b) -6            c) -5            d) -2            e) 14  
f) 15           g) 0            h) -3            i) -17           j) 4
- 2)  
a) -10            b) 19            c) 7            d) 9  
e) -5            f) 2            g) -12            h) 9
- 3)  
a) 18            b) 4            c) 0            d) -2

### PRODUCTO Y COCIENTE DE ENTEROS

- 1)  
a) 10            b) -24            c) -20            d) 14            e) -4  
f) 21            g) 48            h) -55            i) 120            j)
- 2)  
a) 2            b) -2            c) -9            d) 3            e) -5  
f) 2            g) 3            h) -3            i) -3            j)
- 3)  
a) -24            b) 40            c) -2            d) -1  
e) -4            f) 8            g) 2            h) -1

### POTENCIAS DE NÚMEROS ENTEROS

- 1)  
a) +4            b) -8            c) +16  
d) -32            e) -1            f) +1
- 2)  
a) +625            b) +625            c) +1000000            d) +1000000  
e) -1000000            f) 243            g) -243            h) -243  
i) +1024            j) +1024            k) -1024

### OPERACIONES COMBINADAS

- 1)  
a) 3            b) -9            c) 1            d) 11            e) -14  
f) 3            g) -1            h) 16            i) -3            j) -7
- 2)  
a) 12            b) -2            c) -3  
d) -1            e) 10            f) -2
- 3)  
a) -2            b) 6            c) 3            d) 10  
e) 0            f) -6            g) 3            h) -9
- 4)  
a) -4            b) 3            c) -4            d) -15  
e) 2            f) 13            g) 4            h) -1
- 5)  
a) -56720            b) -7626            c) 319  
d) 17            e) -76