

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

## 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