

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) $2 - 3 \cdot (-4)^3 - 5 \cdot \{(-2)^2 \cdot (-3) - 4 \cdot 5 \cdot (-1)^5 - 3 \cdot [1 - 2 \cdot (-3) - 4 \cdot (-1)]\} =$
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