

EJERCICIOS NÚMEROS ENTEROS

1.- Calcula el valor de las siguientes expresiones:

a) $4 + 5 \cdot (6 - 4) + 8 : 2$

b) $4 + 5 \cdot 6 - 4 + 8 : 2$

c) $(4 + 5) \cdot 6 - (4 + 8) : 2$

d) $4 + (5 \cdot 6 - 4 + 8) : 2$

2.- Completa con los signos $>$ o $<$:

a) $+3$ ___ $+2$

b) -4 ___ -7

c) -3 ___ $+4$

d) -3 ___ -1

e) $+6$ ___ $+9$

f) 0 ___ -4

3.- Calcula

a) $(+3) + (+4)$

b) $(+4) + (-6)$

c) $(+7) + (-8)$

d) $(-5) + (+4)$

e) $(-9) + (+3)$

f) $(+1) + (-1)$

g) $(-7) + (+7)$

h) $(-12) + (-3)$

i) $(+7) + (+5)$

j) $(-4) + (-10)$

k) $(+6) + (-12)$

l) $(-9) + (+15)$

4.- Simplifica el signo + de los números enteros positivos y realiza las siguientes sumas:

- a) $(+3) + (+6)$
- b) $-7 + (+3)$
- c) $(+7) + (-3)$
- d) $-4 + (+4)$
- e) $(+2) + (+10)$
- f) $-6 + (+8)$
- g) $(+10) + (-4)$
- h) $-12 + (+3)$

5.- Efectúa estas sumas:

- a) $4 + (-6)$
- b) $-6 + 8$
- c) $-9 + (-3)$
- d) $-3 + 3$
- e) $-4 + (-10)$
- f) $-3 + 14$

6.- Realiza las siguientes sumas:

- a) $9 + (-3)$
- b) $-6 + (-6)$
- c) $-12 + (-15)$
- d) $7 + (-4)$
- e) $-3 + 9$
- f) $4 + (-4)$

7.- Halla el valor de las siguientes expresiones:

- a) $8 + 7 + (-3) + 2$
- b) $3 + 4 + (-2) + (-3)$
- c) $-2 + (-4) + 3 + (-1)$
- d) $-5 + (-3) + 2 + 1 + (-4)$
- e) $-3 + (-2) + (-6) + (-10)$

f) $4 + (-8) + 14 + (-12)$

8.- Calcula mentalmente:

a) $3 - 4$

b) $7 - 6$

c) $10 - 5$

d) $8 - 10$

e) $10 - 18$

f) $5 - 15$

g) $12 - 15$

h) $23 - 32$

i) $47 - 67$

9.- Transforma las siguientes restas en sumas y averigua su valor:

a) $4 - (-6)$

b) $12 - (-3)$

c) $8 - (-8)$

d) $23 - (-4)$

e) $-5 - (-8)$

f) $-6 - (-4)$

g) $-3 - (-3)$

h) $-10 - (-12)$

i) $-8 - (-3)$

j) $24 - (-14)$

k) $-20 - (-15)$

l) $32 - (-24)$

10.- Efectúa las siguientes restas:

a) $-4 - 12$

e) $-3 - 9$

i) $0 - 5$

b) $-6 - 5$

f) $-1 - 1$

j) $-12 - 10$

c) $-7 - 2$

g) $-6 - 1$

k) $-2 - 0$

d) $-3 - 4$

h) $-1 - 7$

l) $-10 - 25$

11.- Calcula:

- | | | |
|----------------|----------------|-----------------|
| a) $5 - 7$ | f) $-8 - 9$ | k) $-3 - 7$ |
| b) $4 - (-3)$ | g) $-5 - (-1)$ | l) $10 - 14$ |
| c) $-7 - (-5)$ | h) $9 - 13$ | m) $3 - (-10)$ |
| d) $9 - 4$ | i) $-5 - 5$ | n) $-4 - (-4)$ |
| e) $-3 - 2$ | j) $8 - (-12)$ | ñ) $-5 - (-15)$ |

12.- Calcula el valor de las siguientes expresiones:

- a) $3 + 4 - 5 + 1$
- b) $8 - 5 + 6 - 4 - 3$
- c) $-4 + 6 - 1 - 7 + 9$
- d) $9 - (-3) + (-1) - 4$
- e) $-5 + (-7) - (-11) - 9$
- f) $-1 - 4 - (-8) + (-3) + 5$

13.- Halla el valor de cada expresión:

- | | |
|------------------------|----------------------------|
| a) $7 - (3 + 5)$ | d) $-8 + 7 - (3 + 4 - 9)$ |
| b) $-5 - (5 - 9)$ | e) $8 - 9 - (5 - 3 + 4)$ |
| c) $4 + 3 - (-3 + 10)$ | f) $12 + 3 - (-6 + 3 + 1)$ |

14.- Efectúa estos productos:

- | | |
|----------------------|--------------------------------------|
| a) $3 \cdot (-2)$ | f) $(-2) \cdot (-6) \cdot 3$ |
| b) $(-5) \cdot 4$ | g) $10 \cdot 10 \cdot (-10)$ |
| c) $(-4) \cdot (-9)$ | h) $2 \cdot (-5) \cdot (-2) \cdot 5$ |
| d) $3 \cdot (-7)$ | i) $-3 \cdot 2 \cdot (-5) \cdot 2$ |
| e) $(-4) \cdot (-1)$ | j) $6 \cdot (-2) \cdot 2 \cdot (-1)$ |

15.- Calcula los siguientes cocientes exactos:

- a) $6 : (-3)$
- b) $-12 : (-4)$
- c) $-18 : 3$
- d) $15 : (-3)$
- e) $12 : (-2) : 3$
- f) $-18 : (-2) : (-3)$
- g) $-6 : 3 : (-1)$
- h) $-12 : (-2) : (-1)$

16.- Halla el valor de estas expresiones:

- a) $-3 \cdot 4 : 2$
- b) $18 : (-3) \cdot (-2)$
- c) $-45 : (3 \cdot 3)$
- d) $-36 : (-3) : (-6)$
- e) $8 : [(-2) \cdot (-2)]$
- f) $-3 \cdot [6 : (-2)]$
- g) $15 : 5 \cdot [(-12) : 2]$
- h) $-6 \cdot 2 : (-9 : 3)$
- i) $-45 : (-5) \cdot (-3) : (-9)$
- j) $12 \cdot 3 : 2 \cdot (-1)$

17. Calcula:

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

18.- Averigua el valor de las siguientes expresiones:

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

19.- Completa con los signos < o >:

- a) -3 ____ $+5$
- b) -7 ____ -9
- c) -4 ____ -3
- d) $+3$ ____ $+7$
- e) $+4$ ____ 0
- f) 0 ____ -5
- g) -6 ____ $+8$
- h) $+5$ ____ -5

20.- Escribe el número anterior y posterior a cada uno de los siguientes números enteros:

- a) ____ $< +3 <$ ____
- b) ____ $< 0 <$ ____
- c) ____ $< -1 <$ ____
- d) ____ $< -400 <$ ____
- e) ____ $< -5 <$ ____
- f) ____ $< -123 <$ ____

21.- Averigua el término que falta:

- a) $3 +$ ____ $= 8$
- b) $6 +$ ____ $= 3$
- c) $-3 +$ ____ $= -5$
- d) ____ $+ (-5) = -7$
- e) ____ $+ 8 = 5$

f) $\underline{\quad} + (-3) = 10$

22.- Calcula el valor de las siguientes expresiones:

- a) $3 + 4 + (-5) + (-1)$
- b) $-3 + (-1) + (-2) + 4$
- c) $2 + (-10) + (-12) + 15$
- d) $12 + (-3) + 9 + (-20)$
- e) $4 + 6 + (-1) + 3 + (-1)$
- f) $-6 + 3 + (-4) + 2 + 1$
- g) $4 + (-19) + (-10) + 13$
- h) $3 + (-10) + 15 + 12$

23.- Realiza estas restas:

- a) $3 - 7$
- b) $-10 - 4$
- c) $9 - (-6)$
- d) $-6 - (-9)$
- e) $-4 - (-3)$
- f) $8 - 14$
- g) $3 - (-3)$
- h) $-7 - 3$
- i) $-7 - 5$
- j) $-4 - (-8)$
- k) $4 - 4$
- l) $6 - (-17)$

24.- Calcula las siguientes operaciones:

- a) $4 + (-7)$
- b) $-7 + 3$
- g) $-9 + 12$
- h) $22 - 35$

- | | |
|----------------|-----------------|
| c) $-5 - (-4)$ | i) $-4 - 8$ |
| d) $7 - (-1)$ | j) $8 + (-15)$ |
| e) $5 + (-10)$ | k) $-5 - 15$ |
| f) $7 - 14$ | l) $17 + (-20)$ |

25.- Averigua el término que falta:

- a) $4 - \underline{\quad} = 11$
 b) $-7 - \underline{\quad} = -4$
 c) $\underline{\quad} - 4 = -10$
 d) $\underline{\quad} - (-3) = -6$

26.- Simplifica los paréntesis y calcula el valor de las siguientes expresiones:

- a) $5 + (-7) - (-3) + 5 - 9 - (4)$
 b) $-13 + 7 - (-2) - 8 + 4 + (-6)$
 c) $7 - (-4) + (-9) + (-6) - 10 - (-5)$
 d) $-12 + 7 - (-10) + (-9) - 3 - (-8) + (-6)$
 e) $9 - 8 + 7 + (-15) - 12 + (-9) - (-7) - (-12)$
 f) $-(-3) + (-7) - 5 - 4 + (-6) + 19$

27.- Efectúa las operaciones con paréntesis dadas a continuación:

- a) $3 - (7 + 10)$
 b) $6 - (-4 - 3)$
 c) $-7 - (8 - 10)$
 d) $-(-3 + 10) + 7$
 e) $8 - (10 - 3) - (-1)$
 f) $-(-5) + (-3 - 6)$
 g) $-4 - (5 - 3) - (4 + 3)$
 h) $6 - (-4 + 6) - (-5 - 6)$
 i) $-3 - (2 + 6 - 10)$
 j) $-(-2) + 4 - (-5 + 2)$
 k) $-3 - (4 + 6) - (7 - 9)$

l) $9 - (-8 + 10) - (-1 - 3)$

28.- Halla el valor de las siguientes expresiones:

a) $6 - (5 - 3) - [7 - (-1 - 4)]$

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

c) $10 - [-6 + (-8) - 4] - (-3 - 2)$

d) $-7 + 3 - [-(10 - 5) - (8 - 10)]$

e) $- [8 - (7 + 3) (1 - 9)] - (4 - 8 + 2)$

f) $9 + [15 + (7 - 10)] - [8 - (7 + 3) + (-2)]$

29.- Calcula los siguientes productos y cocientes:

a) $4 \cdot (-2)$

b) $-5 \cdot (-10)$

c) $-6 \cdot 0$

d) $-5 \cdot 3$

e) $-15 : (-5)$

f) $18 : (-3)$

g) $-36 : 9$

h) $-240 : (-10)$

30.- Averigua el término que falta en cada una de las siguientes operaciones:

a) $-8 \cdot \underline{\quad} = 24$

b) $4 \cdot \underline{\quad} = -36$

c) $\underline{\quad} \cdot (-14) = 70$

d) $\underline{\quad} \cdot (-9) = 207$

e) $215 : \underline{\quad} = -5$

f) $\underline{\quad} : (-3) = 12$

h) $-(3 \cdot 5 + 5) : 4 + 1 - 3 \cdot (-8)$

35.- Calcula el valor de las siguientes expresiones:

a) $3 + 4 + (-5) + (-1)$

b) $-3 + (-1) + (-2) + 4$

c) $2 + (-10) + (-12) + 15$

d) $12 + (-3) + 9 + (-20)$

e) $4 + 6 + (-1) + 3 + (-1)$

f) $-6 + 3 + (-4) + 2 + 1$

g) $4 + (-19) + (-10) + 13$

h) $3 + (-10) + 15 + 12$

36.- Calcula:

a) $3 - 2 \cdot (-3) - 8 : 4$

b) $18 + 6 : (-3) - 3 \cdot (-2)$

c) $-4 \cdot (-3) - 6 \cdot (-2)$

d) $3 \cdot 5 - 6 : (-2) + 3 \cdot (-3)$

e) $4 - (-3) \cdot 5 + (-6) : (-3)$

f) $-10 : (-2) - 8 : (-4)$

g) $5 - 4 \cdot 3 : (-6) + 1$

h) $-12 : 3 \cdot 7 - 4 \cdot 9$

i) $-1 + 18 : 2 \cdot (-4)$

j) $15 + (-3) \cdot (-7) - 10$