



Números enteros

1. Calcula el valor de las siguientes expresiones:

a. $4 + 5 \cdot (6 - 4) + 8 : 2 = \mathbf{4 + 5 \cdot 2 + 4 = 4 + 10 + 4 = 18}$

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. $+3 _ +2 \rightarrow +3 > +2$

b. $-4 _ -7$

c. $-3 _ +4$

d. $-3 _ -1$

e. $+6 _ +9$

f. $0 _ -4$

3. Calcula:

a. $(+3) + (+4) = +7$

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

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

d. $(-5) + (+4) = -1$

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

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

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

h. $(-12) + (-3) = -15$

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

b. $-7 + (+3)$

c. $(+7) + (-3)$

d. $-4 + (+4) = -4 + 4 = 0$

e. $(+2) + (+10)$

f. $-6 + (+8)$

g. $(+10) + (-4)$

h. $-12 + (+3)$

5. Efectúa estas sumas:

a. $4 + (-6) = -2$

b. $-6 + 8$

c. $-9 + (-3)$

d. $-3 + 3$

e. $-4 + (-10)$

f. $-3 + 14$

g. $9 + (-3) = 6$

h. $-6 + (-6)$

i. $-12 + (-15)$

j. $7 + (-4)$

k. $-3 + 9$

l. $4 + (-4)$

6. Halla el valor de las siguientes expresiones:

a. $8 + 7 + (-3) + 2 = 15 + (-3) + 2 = 12 + 2 = 14$

- b. $3 + 4 + (-2) + (-3)$
- c. $-2 + (-4) + 3 + (-1)$
- d. $-5 + (-3) + 2 + 1 + (-4)$
- e. $-3 + (-2) + (-6) + (-10)$
- f. $4 + (-8) + 14 + (-12)$

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

- a. $4 - (-6) = 4 + 6 = 10$
- b. $12 - (-3)$
- c. $8 - (-8)$
- d. $23 - (-4)$
- e. $-5 - (-8) = -5 + 8 = 3$
- f. $-6 - (-4)$
- g. $-3 - (-3)$
- h. $-10 - (-12)$
- i. $-8 - (-3)$
- j. $24 - (-14)$
- k. $-20 - (-15)$
- l. $32 - (-24)$

8. Efectúa las siguientes restas:

- a. $-4 - 12 = -16$
- b. $-3 - 9$
- c. $-6 - 5$
- d. $-1 - 1 = -2$
- e. $-12 - 10$
- f. $-7 - 2$
- g. $-6 - 1$
- h. $-2 - 0$
- i. $-3 - 4$
- j. $-1 - 7$

9. Calcula:

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

10. Calcula el valor de las siguientes expresiones:

- a. $3 + 4 - 5 + 1 = 7 - 5 + 1 = 2 + 1 = 3$
- b. $8 - 5 + 6 - 4 - 3$
- c. $-4 + 6 - 1 - 7 + 9$
- d. $9 - (-3) + (-1) - 4$
- e. $-5 + (-7) - (-11) - 9$
- f. $-1 - 4 - (-8) + (-3) + 5 = -5 - (-8) + (-3) + 5 = 3 + (-3) + 5 = 5$

11. Halla el valor de cada expresión:

- a. $7 - (3 + 5) = 7 - 8 = -1$
- b. $-8 + 7 - (3 + 4 - 9)$

- c. $-5 - (5 - 9)$
- d. $8 - 9 - (5 - 3 + 4)$
- e. $4 + 3 - (-3 + 10)$
- f. $12 + 3 - (-6 + 3 + 1)$

12. Efectúa estos productos:

- a. $3 \cdot (-2) = -6$
- b. $(-2) \cdot (-6) \cdot 3$
- c. $(-5) \cdot 4$
- d. $10 \cdot 10 \cdot (-10)$
- e. $(-4) \cdot (-9) = 36$
- f. $2 \cdot (-5) \cdot (-2) \cdot 5$
- g. $3 \cdot (-7)$
- h. $-3 \cdot 2 \cdot (-5) \cdot 2$
- i. $(-4) \cdot (-1)$ j) $6 \cdot (-2) \cdot 2 \cdot (-1)$

13. Calcula los siguientes cocientes exactos:

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

14. Halla el valor de estas expresiones:

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

15. Calcula:

- a. $3 - 2 \cdot (-3) - 8 : 4 = 3 - (-6) - 2 = 9 - 2 = 7$
- 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. $-10 : (-2) - 8 : (-4) = 5 - (-2) = 7$
- g. $5 - 4 \cdot 3 : (-6) + 1$
- h. $-12 : 3 \cdot 7 - 4 \cdot 9$
- i. $-1 + 18 : 2 \cdot (-4)$
- j. $15 + (-3) \cdot (-7) - 10$

16. Averigua el valor de las siguientes expresiones:

- a. $3 \cdot (5 - 7) = 3 \cdot (-2) = -6$
- 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. $(7 \cdot 2 - 5) : (-3)$
- j. $-8 - (11-15) \cdot (-2)$

17. Calcula el valor de las siguientes expresiones:

- a. $3 + 4 + (-5) + (-1) = 7 + (-5) + (-1) = 2 + (-1) = 1$
- b. $-3 + (-1) + (-2) + 4$
- c. $2 + (-10) + (-12) + 15$
- d. $12 + (-3) + 9 + (-20) = 9 + 9 + (-20) = 18 + (-20) = -2$
- e. $4 + 6 + (-1) + 3 + (-1)$
- f. $-6 + 3 + (-4) + 2 + 1$
- g. $4 + (-19) + (-10) + 13$
- h. $3 + (-10) + 15 + 12$

18. Realiza estas restas:

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

19. Calcula las siguientes operaciones:

- a. $4 + (-7) = -3$
- b. $-9 + 12$
- c. $-7 + 3$
- d. $22 - 35 = -13$
- e. $-5 - (-4)$
- f. $-4 - 8$

24. Averigua el valor de las siguientes expresiones:

- $10 - 9 - [- (3 + 2) - (7 - 9)]$
- $-6 + [8 - (-3 + 5)] \cdot (+2)$
- $9 - [24 - (-1 - 2)] : (-9)$
- $(10 - 15) + 3 \cdot [3 - (2 + 1)]$
- $2 \cdot [8 - 4 \cdot (10 - 6) - (-3 - 2)]$
- $(-9 + 7) \cdot (3 - 2 \cdot 4) : [6 - (-9 + 10)]$
- $[8 - (-10 + 14)] : [9 - (4 + 2 \cdot 3)]$
- $-5 \cdot [4 - (3 - 2 \cdot 5 + 8)] - [15 - (-5)]$

25. Halla el valor de estas expresiones:

- $5 + (-6) - (-3) + 2 - 1$
- $4 - 8 + 7 \cdot (-2) - (-20)$
- $(-5 + 8) \cdot (-2 - 1)$
- $7 - (-8 + 5) + 6 : (-2)$
- $(-3 - 8) \cdot (-2) - 4 \cdot 4$
- $5 \cdot (-3) - 3 \cdot (10 - 8)$
- $(10 - 19) : 3 + (-2) \cdot [7 + (-3)]$
- $-(3 \cdot 5 + 5) : 4 + 1 - 3 \cdot (-8)$

26. Calcula el valor de las siguientes expresiones:

- $3 + 4 + (-5) + (-1)$
- $-3 + (-1) + (-2) + 4$
- $2 + (-10) + (-12) + 15$
- $12 + (-3) + 9 + (-20)$
- $4 + 6 + (-1) + 3 + (-1)$
- $-6 + 3 + (-4) + 2 + 1$
- $4 + (-19) + (-10) + 13$
- $3 + (-10) + 15 + 12$

27. Calcula:

- $3 - 2 \cdot (-3) - 8 : 4$
- $18 + 6 : (-3) - 3 \cdot (-2)$
- $-4 \cdot (-3) - 6 \cdot (-2)$
- $3 \cdot 5 - 6 : (-2) + 3 \cdot (-3)$
- $4 - (-3) \cdot 5 + (-6) : (-3)$
- $-10 : (-2) - 8 : (-4)$
- $5 - 4 \cdot 3 : (-6) + 1$
- $-12 : 3 \cdot 7 - 4 \cdot 9$
- $-1 + 18 : 2 \cdot (-4)$
- $15 + (-3) \cdot (-7) - 10$