

1. 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) $-(-3) + (-7) - 5 - 4 + (-6) + 19$

2. 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) $-(-5) + (-3 \cdot 6)$

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

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

4. 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) $-240 : (-10)$

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

- g) $\underline{\quad} : 12 = -60$
h) $\underline{\quad} : (-8) = -96$

7. Halla el valor de las dos expresiones de cada apartado y compáralas:

- a) $4 + 5 - 6 \cdot 2 + 7 - 10$ $4 + (5 - 6) \cdot 2 + 7 - 10$
b) $-3 + 4 \cdot (-5) + 6 : 2$ $(-3 + 4) \cdot (-5) + 6 : 2$
c) $12 : (-4) + 6 + (-3)$ $12 : (-4 + 6) + (-3)$
d) $5 \cdot (-3) - 6 : (-2) + 1$ $5 \cdot (-3) - 6 : (-2 + 1)$

8. Efectúa las siguientes operaciones:

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

9. Averigua el valor de las siguientes expresiones:

- a) $10 - 9 - [-(3 + 2) - (7 - 9)]$
b) $-6 + [8 - (-3 + 5)] \cdot (+2)$
c) $9 - [24 - (-1 - 2)] : (-9)$

- d) $(10 - 15) + 3 \cdot [3 - (2 + 1)]$
e) $2 \cdot [8 - 4 \cdot (10 - 6) - (-3 - 2)]$
f) $(-9 + 7) \cdot (3 - 2 \cdot 4) : [6 - (-9 + 10)]$

- g) $[8 - (-10 + 14)] : [9 - (4 + 2 \cdot 3)]$
h) $-5 \cdot [4 - (3 - 2 \cdot 5 + 8)] - [15 - (-5)]$

10. Halla el valor de estas expresiones:

- a) $5 + (-6) - (-3) + 2 - 1$ d) $7 - (-8 + 5) + 6 : (-2)$
b) $4 - 8 + 7 \cdot (-2) - (-20)$ e) $(-3 - 8) \cdot (-2) - 4 \cdot 4$
c) $(-5 + 8) \cdot (-2 - 1)$ f) $5 \cdot (-3) - 3 \cdot (10 - 8)$

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

11. Calcula el valor de las siguientes expresiones:

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

- g) $4 + (-19) + (-10) + 13$
h) $3 + (-10) + 15 + 12$

12. Calcula:

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