

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. Indica cuáles de las siguientes afirmaciones son correctas:

- a) Si dos números enteros son negativos, el mayor de ellos es el que está más alejado del cero.
- b) Dados dos números enteros, uno positivo y otro negativo, el mayor es siempre el positivo.
- c) El cero es mayor que cualquier número entero negativo y menor que cualquier número entero positivo.
- d) Cuanto mayor es el valor absoluto de un número entero negativo, menor es ese número.
- e) Cuanto mayor es el valor absoluto de un número entero positivo, mayor es ese número.

4. Calcula:

- | | | | |
|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| a) $(+3) + (+4)$ | d) $(-5) + (+4)$ | g) $(-7) + (+7)$ | j) $(-4) + (-10)$ |
| b) $(+4) + (-6)$ | e) $(-9) + (+3)$ | h) $(-12) + (-3)$ | k) $(+6) + (-12)$ |
| c) $(+7) + (-8)$ | f) $(+1) + (-1)$ | i) $(+7) + (+5)$ | l) $(-9) + (+15)$ |

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

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

6. Efectúa estas sumas:

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

7. Realiza las siguientes sumas:

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

8. Halla el valor de las siguientes expresiones:

- | | | |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| a) $8 + 7 + (-3) + 2$ | c) $-2 + (-4) + 3 + (-1)$ | e) $-3 + (-2) + (-6) + (-10)$ |
| b) $3 + 4 + (-2) + (-3)$ | d) $-5 + (-3) + 2 + 1 + (-4)$ | f) $4 + (-8) + 14 + (-12)$ |

9. Calcula mentalmente:

- | | | |
|-------------|--------------|--------------|
| a) $3 - 4$ | d) $8 - 10$ | g) $12 - 15$ |
| b) $7 - 6$ | e) $10 - 18$ | h) $23 - 32$ |
| c) $10 - 5$ | f) $5 - 15$ | i) $47 - 67$ |

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

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

11. 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) $-10 - 25$ |

12. 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) $-5 - (-15)$ |

13. Calcula el valor de las siguientes expresiones:

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

14. 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) $12 + 3 - (-6 + 3 + 1)$ |

15. 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) $6 \cdot (-2) \cdot 2 \cdot (-1)$ |

16. Calcula los siguientes cocientes exactos:

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

17. Halla el valor de estas expresiones:

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

18. 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) $15 + (-3) \cdot (-7) - 10$

19. Averigua el valor de las siguientes expresiones:

a) $3 \cdot (5 - 7)$

d) $6 : (-10 + 4)$

g) $(-3 - 7) : (5 - 3)$

j) $-8 - (11 - 15) \cdot (-2)$

b) $-12 : (1 - 5)$

e) $4 - (3 + 6) \cdot (-2)$

h) $-15 + (10 - 18) : (-4)$

c) $(6 - 9) : (-3)$

f) $(8 - 9) \cdot (-3 - 2)$

i) $(7 \cdot 2 - 5) : (-3)$

20. Completa con los signos < o >:

a) $-3 \underline{\hspace{1cm}} +5$

e) $+4 \underline{\hspace{1cm}} 0$

b) $-7 \underline{\hspace{1cm}} -9$

f) $0 \underline{\hspace{1cm}} -5$

c) $-4 \underline{\hspace{1cm}} -3$

g) $-6 \underline{\hspace{1cm}} +8$

d) $+3 \underline{\hspace{1cm}} +7$

h) $+5 \underline{\hspace{1cm}} -5$

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

a) $\underline{\hspace{1cm}} < +3 < \underline{\hspace{1cm}}$

d) $\underline{\hspace{1cm}} < -400 < \underline{\hspace{1cm}}$

b) $\underline{\hspace{1cm}} < 0 < \underline{\hspace{1cm}}$

e) $\underline{\hspace{1cm}} < -5 < \underline{\hspace{1cm}}$

c) $\underline{\hspace{1cm}} < -1 < \underline{\hspace{1cm}}$

f) $\underline{\hspace{1cm}} < -123 < \underline{\hspace{1cm}}$

22. Averigua el término que falta:

a) $3 + \underline{\hspace{1cm}} = 8$

d) $\underline{\hspace{1cm}} + (-5) = -7$

b) $6 + \underline{\hspace{1cm}} = 3$

e) $\underline{\hspace{1cm}} + 8 = 5$

c) $-3 + \underline{\hspace{1cm}} = -5$

f) $\underline{\hspace{1cm}} + (-3) = 10$

23. Calcula el valor de las siguientes expresiones:

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

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

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

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

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

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

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

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

24. Realiza estas restas:

a) $3 - 7$

d) $-6 - (-9)$

g) $3 - (-3)$

j) $-4 - (-8)$

b) $-10 - 4$

e) $-4 - (-3)$

h) $-7 - 3$

k) $4 - 4$

c) $9 - (-6)$

f) $8 - 14$

i) $-7 - 5$

l) $6 - (-17)$

25. Calcula las siguientes operaciones:

a) $4 + (-7)$

g) $-9 + 12$

b) $-7 + 3$

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) $17 + (-20)$

26. Averigua el término que falta:

a) $4 - \underline{\hspace{1cm}} = 11$

b) $-7 - \underline{\hspace{1cm}} = -4$

c) $\underline{\hspace{1cm}} - 4 = -10$

d) $\underline{\hspace{1cm}} - (-3) = -6$

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

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

2. Efectúa las operaciones con paréntesis dadas a continuación:

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

3. Halla el valor de las siguientes expresiones:

- | | |
|--------------------------------------|---|
| a) $6 - (5 - 3) - [7 - (-1 - 4)]$ | d) $-7 + 3 - [-(10 - 5) - (8 - 10)]$ |
| b) $-(5 + 6) - [-4 - (7 + 3)]$ | e) $[8 - (7 + 3) - (1 - 9)] - (4 - 8 + 2)$ |
| c) $10 - [-6 + (-8) - 4] - (-3 - 2)$ | f) $9 + [15 + (7 - 10)] - [8 - (7 + 3) + (-2)]$ |

4. Calcula los siguientes productos y cocientes:

- | | |
|---------------------|-------------------|
| a) $4 \cdot (-2)$ | e) $-15 : (-5)$ |
| b) $-5 \cdot (-10)$ | f) $18 : (-3)$ |
| c) $-6 \cdot 0$ | g) $-36 : 9$ |
| d) $-5 \cdot 3$ | h) $-240 : (-10)$ |

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

- | | | |
|--|--|--|
| a) $-8 \cdot \underline{\hspace{1cm}} = 24$ | d) $\underline{\hspace{1cm}} \cdot (-9) = 207$ | g) $\underline{\hspace{1cm}} : 12 = -60$ |
| b) $4 \cdot \underline{\hspace{1cm}} = -36$ | e) $215 : \underline{\hspace{1cm}} = -5$ | h) $\underline{\hspace{1cm}} : (-8) = -96$ |
| c) $\underline{\hspace{1cm}} \cdot (-14) = 70$ | f) $\underline{\hspace{1cm}} : (-3) = 12$ | |

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) $10 - 9 - [(3 + 2) - (7 - 9)]$ | d) $(10 - 15) + 3 \cdot [3 - (2 + 1)]$ | g) $[8 - (-10 + 14)] : [9 - (4 + 2 \cdot 3)]$ |
| b) $-6 + [8 - (-3 + 5)] \cdot (-2)$ | e) $2 \cdot [8 - 4 \cdot (10 - 6) - (-3 - 2)]$ | h) $-5 \cdot [4 - (3 - 2 \cdot 5 + 8)] - [15 - (-5)]$ |
| c) $9 - [24 - (-1 - 2)] : (-9)$ | f) $(-9 + 7) \cdot (3 - 2 \cdot 4) : [6 - (-9 + 10)]$ | |

10. Halla el valor de estas expresiones:

- | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|---|
| a) $5 + (-6) - (-3) + 2 - 1$ | d) $7 - (-8 + 5) + 6 : (-2)$ | g) $(10 - 19) : 3 + (-2) \cdot [7 + (-3)]$ |
| b) $4 - 8 + 7 \cdot (-2) - (-20)$ | e) $(-3 - 8) \cdot (-2) - 4 \cdot 4$ | h) $-(-3 \cdot 5 + 5) : 4 + 1 - 3 \cdot (-8)$ |
| c) $(-5 + 8) \cdot (-2 - 1)$ | f) $5 \cdot (-3) - 3 \cdot (10 - 8)$ | |

11. Calcula el valor de las siguientes expresiones:

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

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

