

**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)  $-3 \underline{\quad} +5$

e)  $+4 \underline{\quad} 0$

b)  $-7 \underline{\quad} -9$

f)  $0 \underline{\quad} -5$

c)  $-4 \underline{\quad} -3$

g)  $-6 \underline{\quad} +8$

d)  $+3 \underline{\quad} +7$

h)  $+5 \underline{\quad} -5$

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

a)  $\underline{\quad} < +3 < \underline{\quad}$

d)  $\underline{\quad} < -400 < \underline{\quad}$

b)  $\underline{\quad} < 0 < \underline{\quad}$

e)  $\underline{\quad} < -5 < \underline{\quad}$

c)  $\underline{\quad} < -1 < \underline{\quad}$

f)  $\underline{\quad} < -123 < \underline{\quad}$

**22. Averigua el término que falta:**

a)  $3 + \underline{\quad} = 8$

d)  $\underline{\quad} + (-5) = -7$

b)  $6 + \underline{\quad} = 3$

e)  $\underline{\quad} + 8 = 5$

c)  $-3 + \underline{\quad} = -5$

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

**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)  $4 - \underline{\quad} = 11$

b)  $-7 - \underline{\quad} = -4$

c)  $\underline{\quad} - 4 = -10$

d)  $\underline{\quad} - (-3) = -6$

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

**9. Averigua el valor de las siguientes expresiones:**

- a)  $10 - 9 - [(3 + 2) - (7 - 9)]$   
 b)  $-6 + [8 - (-3 + 5)] : (+2)$   
 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)  $5 + (-6) - (-3) + 2 - 1$   
 b)  $4 - 8 + 7 \cdot (-2) - (-20)$   
 c)  $(-5 + 8) \cdot (-2 - 1)$   
 d)  $7 - (-8 + 5) + 6 : (-2)$   
 e)  $(-3 - 8) \cdot (-2) - 4 \cdot 4$   
 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)  $3 + 4 + (-5) + (-1)$   
 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)  $3 + (-10) + 15 + 12$

**12. 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)  $15 + (-3) \cdot (-7) - 10$