

# NÚMEROS ENTEROS

## SUMAS Y RESTAS

- $-5 + (-4) - 1 - (-4) - (-3) + (-2)$
- $6 - (-6) - (-8) + 9 - (-9)$
- $-3 + 2 - (-4) - 7 - (-2) - (-2)$
- $3 - 6 + 5 - 9 - 4 + (-2)$
- $6 + (-4) - 2 - 9 + (-7) + 13$
- $-3 + 4 + (-4) - (-7) + 4 - 7$
- $-4 + (-4) + (+4) - (-4) + (-1) + 1$
- $(-2) + (-8) - (-5) + 4 + (-5)$
- $(-8) + (-13) - (-5) + (-4) + 7$
- $7 - 4 - (-5) + (-3) + (-4)$
- $-2 - (-3 + 1) - (-4 + 2)$
- $-5 - [-2 + 3 - (1 + 4)]$
- $-3 - 4 - (2 + 3)$
- $-5 - 8 - [(2 + 3) - (-4 - 1)]$
- $-9 - 3 - [2 - (9 + 3)]$
- $-1 - (2 - 2) + (3 - 3)$
- $-12 - 100 + 4 - 1 - (2 + 8 - 2)$
- $1 - 2 - [4 - (3 - 1)]$
- $-20 - (3 + 1 - 4) - 93 + 105$
- $-43 + 24 - (1 - 12) - [-(1 - 3) + 2]$
- $(-12) + (-14) - 15 - 3 - (-8)$
- $(-3) + (-12) - (-4) + (-6) + (-7) - 1$
- $5 + (+4) - (-14) + (-7) - (-7) - (-5)$
- $8 - 9 + (-12) - (+3) + (-6) - (-3)$
- $-4 + (-2) + 4 - 3 + 7 - 8 - (-5)$
- $-5 + 9 - (-6) - 8 + (-9) + (-2)$
- $-3 + 6 - (-7) + (-2) - (-5) + (-7)$
- $5 - (-6) + (-3) - (-3) + (-3) + (-11)$
- $4 - 7 + (-8) + (-5) + (-4) - 1$
- $5 - (-9) - 3 + (-2) - (-4) + (-7)$
- $-6 + (-4) + (-7) - (-4) - (-2) + 9$
- $-7 - (-3) + (-4) - (-5) + 3 - 4$

## OPERACIONES COMBINADAS (MULTIPLICAR Y DIVIDIR)

- $(-80): 20 - (-4) \cdot (+5) - 4 \cdot 3$
- $(-36): 9 - (-4) \cdot (-3) - 50: (-10)$
- $5 \cdot 4 - (-4) \cdot (-7) + (-25): (-5)$
- $(-4) \cdot (-5) + (-4) \cdot 4 + (-42): (-6)$
- $(-28): 4 - (-2) \cdot (-7) + (-40): 8$
- $[( -2) \cdot 10 - 4: (-1)] \cdot (-2) + [(-2) + (-3)]$
- $[(-12) + (-15)]: 9 - 5 \cdot (-3) + (-4)$
- $[-9 - 20: (-5)]: (-5) + (-2)[(-1) + (-3)]$
- $-2 \cdot 3 + 5(-1) - (-2)$
- $4(-1) - 3 + 5(2)$
- $7(-6) + 3 - 9: (-3)$
- $-5(-1)(-2) - 25$
- $7(-3) + 25(-1)(-2)$
- $-5 \cdot 3 + 5(-1) - 3(-9)$
- $7(-2)(-1)(-3)$
- $20: (-5) - (-3)(-1)$
- $(-5)(-2)(-1) - 20: 4$
- $70(-1) - 180: (-2)$
- $(-3)(-2) + (-5) \cdot 7$
- $3(-1 + 7) - 3(-8) - 14$
- $-3 \cdot 7 - 2 \cdot 5 - 3(-9)$
- $21 - 10 \cdot 2 - 7 \cdot 2 \cdot (-1)$
- $33 - 11 \cdot 2 + (-3) \cdot 7$
- $-20: 5 - (-4) \cdot (-3) + (-5) + 4$
- $(-30): (-6) - (-5) \cdot (-2) - (-4) + (-3)$
- $(-10): (-5) + (-4) \cdot (-2) + (-4) - 5$
- $(-8) + (-4) + (-25): (-5) + (-3) \cdot (-4)$
- $3 + (-4) + (-6) \cdot 4 - (-45): (-15)$
- $4 - (-7) + (-5) \cdot (-2) - 64: (-16)$
- $-81: (-9) + 8 \cdot (-3) + (-5) + 9$
- $-64: 16 + (-5) \cdot (-1) + (-4) - (-5)$
- $15 - 9 - (-69): (-3) - (-17) + (-1)$
- $-12 + (-3) \cdot 5 - (-48): 6 + 7$
- $2 \cdot (-1) - 3(-5)$
- $(-3) - 7(-1)(-9)$
- $2(-3)(-1)(-2) - 3(-2)$
- $-3 + [-1 - 2(3 - 1)] - 11$
- $-2 - 4(-3 + 2) - 5[-2(3 - 1)]$
- $-[(-3 + 1) \cdot (-4 + 2) + 2]$
- $-1 + 3(2 + 1) - 3(-3) + 2[-1 + 6]$
- $-4 - 2[-1 - 3 - 2(-1 - 4)] - 13(2 - 2)$
- $5 - 3(2 + 1) - 4[(2 + 1) \cdot (3 - 2) + 1]$

75.  $-3 + 2 - (5 + 1) - (6 - 2)$   
 76.  $-2[4(-3 + 2) - 1] - 4[-3 - (2 + 1)]$   
 77.  $-1 + 4 - (3 + 2) - 2[-(3 + 2) + 2(1 - 4)]$   
 78.  $2 - 3(4 - 1) - 2(1 - 4) + 3[-2.2 - 4(-4)]$   
 79.  $-2 - 12:4 + 3.2 - [-2 + 3:3]$   
 80.  $5[2(4 - 5 + 2) + (2 - 3)] - 3 - 2$   
 81.  $-3(-1)(-2) - [(-1)(3 - 5)]$   
 82.  $-5 - [(-2)(-3)(-1) + 3]:(-3)$   
 83.  $15 - 9 - (-69):(-3) - (-17) + (-1)$   
 84.  $-12 + (-3).5 - (-48):6 + 7$   
 85.  $[-5 + 3.(-2)].(-1) + (-35):7 + 7 - 2$   
 86.  $[-5 + (-2).(-1)].4 + 7 - (-40):(-4)$   
 87.  $[-4 + (-3).6].3 - (-23) + (-60):(-2)$   
 88.  $15 - (-8) + 80:(-8) + [-4 - (-3).2]$   
 89.  $-15 + (-4) + (-4).(-12) + (-4).(-3)$   
 90.  $-16.(-3) - 120:3 - 5[-2 - 1.(-3)] - 5$

### OPERACIONES COMBINADAS (POTENCIAS Y RAÍCES)

91.  $(-4)^2.(-1) + \sqrt{144}.(-2) - 2[\sqrt{16} + (-1)^2]$   
 92.  $(-2)^5 + (-3)^2 - 4.\sqrt{81} + (-4).(-5 + 1)$   
 93.  $[1 + (-2)]^3 - 5.\sqrt{16 + 9} - 4.(\sqrt{25}.\sqrt{9})$   
 94.  $\sqrt{144} + \sqrt{169}.(-4) + (-1)^5.(-25)$   
 95.  $[-.(-3) + (-5)^2]:(-5) + 4.(-5) + \sqrt{64}$   
 96.  $-3[-2(3 - 4) - (-1)] + [-2.(-2)^2 + 6]$   
 97.  $(-24):[-2^2 + (-2).(-5)] - 1 + \sqrt{9}$   
 98.  $-2.[-2(1 - 3) - 2] + [-(1 - 2)^2 + 6]$   
 99.  $[-\sqrt{25} + (-3).(-2)].(-1) + (-2^5):(-8) - 5$   
 100.  $[-\sqrt{36} + (-2).2].2 - (-7^2 + 1):6 - 7$   
 101.  $-66:(-11) + (-2^2).(-3) - \sqrt{49} + (-3^2)$   
 102.  $(-24):[-2^2 + (-2).(-3)] - 2 + \sqrt{16}$   
 103.  $\sqrt{25} - 3\sqrt{4} + 2\sqrt{16}$   
 104.  $3^0 - 2\sqrt[3]{8} + 3^2.3^3$   
 105.  $(-2)^2 + 2^0.\sqrt{64} - 3\sqrt{121}$   
 106.  $\sqrt[3]{-27} - 3^2:3^{-1}$   
 107.  $\sqrt[3]{-64} - \sqrt{10^2} + (1 - 3)^2$   
 108.  $[3^2.2^2]^0 - \sqrt{36} + \sqrt{121}$   
 109.  $\sqrt{324} - 2^2 + 1 - [-2(3 + 1)]^2$   
 110.  $[3^{-1}:3^{-2}]^2 + 2^2 - 2 + 1 + 324^0$   
 111.  $\sqrt[3]{10^6} + (3 - 2)^4 - 2^2.(-2)^0.2^3$   
 112.  $(4^2:4^{-2}): (2^1.2^3:2^4)$   
 113.  $3\sqrt[3]{-8} - (4 - 3) - 2^2.(-12:2 + 1)$   
 114.  $-2^2 - (-2).(-1).(-3) - \sqrt{100}$   
 115.  $3^{-2}.3^6.3^{-4}.3^5$   
 116.  $[(-3)^{-3}.(-3)^{-1}]^{-5}:(-3)^{-4}$   
 117.  $[(-3)^{-2}]^{-5}.[(-3)^{-1}]^{-2}.(-3)^{-11}$   
 118.  $-5 - 2.(-1).(-2) + 9:5 + 3.\sqrt[3]{-8}$   
 119.  $\sqrt{1 - 5.(-7)} - 2 + 12:3 - 2$   
 120.  $-2.[-2.(1 - 5) - 3] - 4.(1 - 2)^2$   
 121.  $-3^2 - 3.(-2) - \sqrt{25}$   
 122.  $\sqrt[3]{8}.(-2) + 11 - \sqrt{9}$   
 123.  $2\sqrt[3]{-27} - (4 - 3) - 2^2.(-6:2 + 1) - 1$   
 124.  $-3^2 - 2.(-1).(-3) - \sqrt{121}$   
 125.  $2 - \sqrt[3]{-27} + \sqrt{144} - 6$   
 126.  $[(-4)^3]^{-1}.(-4)^5.4^0$   
 127.  $-[-(-6)]^2:(-2) + 3.(-2 - 1)$   
 128.  $7^2.7^{-2}.(-3)^5.3^2$   
 129.  $8.(-2)^4.2^9.(-2)^3$   
 130.  $5^3.25.5.(-5)^6$   
 131.  $-5.(-8) + 2.[-3 + 2(-5)] - (-2)^4$   
 132.  $-7 + (-3)^2 + [-2 + (-3).(-3)].(-1)$   
 133.  $-3 + (-5)^2 - 1.[-6 + (-2).(-4)] + (-12)$   
 134.  $-10 + (-7)^2 - [-5 + (-4).(-1)].(-22)$   
 135.  $-5.4 - [2 + (-5).(-3)] + (-6)^2$   
 136.  $-12 - (-6) + (-2)^2 - (-5)^2 + [3 - (-6).4]$   
 137.  $-9 - (-4).(-14) + 50:(-2) + (-7)^2 - 16$   
 138.  $-3.(-2).(-1) + (-30):(-6) - (-1)^2 - 5$   
 139.  $-4.2 + (-1) + (4 - 6)^2 - [-2.3 - (-5)](-2)$   
 140.  $(-5)^2 + (-3)^3 + (-2)^4 - (-3).(-5) + 6$

**RESOLVER APLICANDO LAS PROPIEDADES DE LAS POTENCIAS**

141. 
$$\frac{2^5 \cdot 2^3}{2^2 \cdot (-2)^6}$$

142. 
$$\frac{(-11)^{52} \cdot 11^2}{11^{24} \cdot 11^{15}}$$

143. 
$$\frac{7^2 \cdot 7^{18}}{(-7)^{11} \cdot 7^4}$$

144. 
$$\frac{-3^4 \cdot 3^0 \cdot 3^6}{3^5 \cdot 3^2}$$

145. 
$$\frac{(-5)^4 \cdot (-5)^{12}}{(-5)^{11} \cdot (-5)^2}$$

146. 
$$\frac{(-2)^0 \cdot 2^{11} \cdot (-2)^7}{(-2)^4 \cdot (-2)^2}$$

147. 
$$\frac{11^8 \cdot (-11)^2}{(-11)^{11} \cdot 11^7}$$

148. 
$$\frac{(-3)^3 \cdot (-3)^4}{3^3 \cdot (-3)^3}$$

149. 
$$\frac{5^2 \cdot (-5)^6}{5^4 \cdot 5^2}$$

150. 
$$\frac{7^4 \cdot 7^9}{7^7 \cdot (-7)^5}$$

151. 
$$\frac{3^2 \cdot (-3)^3 \cdot (-3)^4}{3^5 \cdot (-3)^2}$$

152. 
$$\frac{7^2 \cdot (-7)^3 \cdot (-7)^4}{(-7)^2 \cdot (-7)^5}$$

153. 
$$\frac{(-11)^3 \cdot 11^5 \cdot (-11)^3}{(-11)^7 \cdot (-11)^2}$$

154. 
$$\frac{(-7)^2 \cdot (-7)^5 \cdot 7^3}{7^5 \cdot (-7)^2}$$

155. 
$$\frac{(-11)^3 \cdot 11^2 \cdot (-11)^5}{(-11)^7 \cdot (-11)}$$

156. 
$$\frac{(-3)^5 \cdot 3^7}{(-3)^4 \cdot (-3)^3}$$

157. 
$$\frac{13^{12} \cdot (-13)^3}{(-13)^4 \cdot (-13)^5}$$

158. 
$$\frac{2^4 \cdot 2^{11}}{(-2)^4 \cdot 2^4}$$

159. 
$$\frac{(-5)^{12} \cdot (-5)^0}{(-5)^{10} \cdot (-5)}$$

160. 
$$\frac{(3^2)^4 \cdot (-3)^2}{3^7 \cdot 3^0}$$

161. 
$$\frac{(-7)^{21} \cdot 7^6}{(-7)^{12} \cdot 7^6}$$

162. 
$$\frac{(-2)^4 \cdot (-2) \cdot (-2)^5}{(-2)^3 \cdot (-2)^3}$$

SOLUCIONES:

- |          |         |         |                  |                |
|----------|---------|---------|------------------|----------------|
| 1. -5    | 34. -11 | 67. -66 | 100. -19         | 133. 8         |
| 2. 38    | 35. -3  | 68. -6  | 101. 2           | 134. 17        |
| 3. 0     | 36. 11  | 69. -19 | 102. -10         | 135. -1        |
| 4. -13   | 37. -26 | 70. 22  | 103. 7           | 136. 0         |
| 5. -3    | 38. 27  | 71. -6  | 104. 240         | 137. -7        |
| 6. 1     | 39. 8   | 72. 27  | 105. -21         | 138. -7        |
| 7. 0     | 40. 9   | 73. -16 | 106. -30         | 139. -7        |
| 8. -6    | 41. -9  | 74. -20 | 107. -10         | 140. 5         |
| 9. -13   | 42. 9   | 75. -11 | 108. 6           | 141. 1         |
| 10. 1    | 43. -36 | 76. 34  | 109. -49         | 142. $11^{15}$ |
| 11. 2    | 44. 15  | 77. 20  | 110. 15          | 143. $-7^5$    |
| 12. -1   | 45. 29  | 78. 39  | 111. 69          | 144. $-3^3$    |
| 13. -12  | 46. 7   | 79. 2   | 112. $2^8$       | 145. $(-5)^3$  |
| 14. -23  | 47. -42 | 80. 10  | 113. 13          | 146. $-2^{12}$ |
| 15. -2   | 48. -7  | 81. -8  | 114. -8          | 147. $-11^2$   |
| 16. -1   | 49. -15 | 82. -6  | 115. $3^5$       | 148. 3         |
| 17. -117 | 50. 20  | 83. -1  | 116. $(-3)^{24}$ | 149. $5^2$     |
| 18. -3   | 51. -29 | 84. -12 | 117. $(-3)^{23}$ | 150. -7        |
| 19. -8   | 52. 28  | 85. 11  | 118. -12         | 151. $-3^2$    |
| 20. -12  | 53. -4  | 86. -15 | 119. 6           | 152. $7^2$     |
| 21. -36  | 54. 15  | 87. -13 | 120. -26         | 153. $-11^2$   |
| 22. -23  | 55. -10 | 88. 15  | 121. -20         | 154. $(-7)^3$  |
| 23. 28   | 56. -17 | 89. 41  | 122. 4           | 155. $11^2$    |
| 24. -19  | 57. -4  | 90. -2  | 123. 10          | 156. $3^5$     |
| 25. -1   | 58. 1   | 91. -50 | 124. -14         | 157. $13^6$    |
| 26. -9   | 59. 5   | 92. -43 | 125. 11          | 158. $2^7$     |
| 27. 6    | 60. -28 | 93. -86 | 126. $(-4)^2$    | 159. -5        |
| 28. -3   | 61. 25  | 94. -15 | 127. 9           | 160. $3^3$     |
| 29. -21  | 62. -11 | 95. -20 | 128. $(-3)^7$    | 161. $(-7)^9$  |
| 30. 6    | 63. 2   | 96. -11 | 129. $(-2)^{19}$ | 162. $2^4$     |
| 31. -2   | 64. -1  | 97. -2  | 130. $5^{12}$    |                |
| 32. -4   | 65. -12 | 98. -7  | 131. -2          |                |
| 33. 4    | 66. -17 | 99. -2  | 132. -5          |                |