

# NÚMEROS ENTEROS

## SUMAS Y RESTAS

1.  $-5 + (-4) - 1 - (-4) - (-3) + (-2)$
2.  $6 - (-6) - (-8) + 9 - (-9)$
3.  $-3 + 2 - (-4) - 7 - (-2) - (-2)$
4.  $3 - 6 + 5 - 9 - 4 + (-2)$
5.  $6 + (-4) - 2 - 9 + (-7) + 13$
6.  $-3 + 4 + (-4) - (-7) + 4 - 7$
7.  $-4 + (-4) + (+4) - (-4) + (-1) + 1$
8.  $(-2) + (-8) - (-5) + 4 + (-5)$
9.  $(-8) + (-13) - (-5) + (-4) + 7$
10.  $7 - 4 - (-5) + (-3) + (-4)$
11.  $-2 - (-3 + 1) - (-4 + 2)$
12.  $-5 - [-2 + 3 - (1 + 4)]$
13.  $-3 - 4 - (2 + 3)$
14.  $-5 - 8 - [(2 + 3) - (-4 - 1)]$
15.  $-9 - 3 - [2 - (9 + 3)]$
16.  $-1 - (2 - 2) + (3 - 3)$
17.  $-12 - 100 + 4 - 1 - (2 + 8 - 2)$
18.  $1 - 2 - [4 - (3 - 1)]$
19.  $-20 - (3 + 1 - 4) - 93 + 105$
20.  $-43 + 24 - (1 - 12) - [-(1 - 3) + 2]$
21.  $(-12) + (-14) - 15 - 3 - (-8)$
22.  $(-3) + (-12) - (-4) + (-6) + (-7) - 1$
23.  $5 + (+4) - (-14) + (-7) - (-7) - (-5)$
24.  $8 - 9 + (-12) - (+3) + (-6) - (-3)$
25.  $-4 + (-2) + 4 - 3 + 7 - 8 - (-5)$
26.  $-5 + 9 - (-6) - 8 + (-9) + (-2)$
27.  $-3 + 6 - (-7) + (-2) - (-5) + (-7)$
28.  $5 - (-6) + (-3) - (-3) + (-3) + (-11)$
29.  $4 - 7 + (-8) + (-5) + (-4) - 1$
30.  $5 - (-9) - 3 + (-2) - (-4) + (-7)$
31.  $-6 + (-4) + (-7) - (-4) - (-2) + 9$
32.  $-7 - (-3) + (-4) - (-5) + 3 - 4$

## OPERACIONES COMBINADAS (MULTIPLICAR Y DIVIDIR)

33.  $(-80): 20 - (-4).(+5) - 4.3$
34.  $(-36): 9 - (-4).(-3) - 50: (-10)$
35.  $5.4 - (-4).(-7) + (-25): (-5)$
36.  $(-4).(-5) + (-4).4 + (-42): (-6)$
37.  $(-28): 4 - (-2).(-7) + (-40): 8$
38.  $[(-2).10 - 4: (-1)].(-2) + [(-2) + (-3)]$
39.  $[( -12) + (-15)]: 9 - 5.(-3) + (-4)$
40.  $[-9 - 20: (-5)]: (-5) + (-2)[(-1) + (-3)]$
41.  $-2.3 + 5(-1) - (-2)$
42.  $4(-1) - 3 + 5(2)$
43.  $7(-6) + 3 - 9: (-3)$
44.  $-5(-1)(-2) - 25$
45.  $7(-3) + 25(-1)(-2)$
46.  $-5.3 + 5(-1) - 3(-9)$
47.  $7(-2)(-1)(-3)$
48.  $20: (-5) - (-3)(-1)$
49.  $(-5)(-2)(-1) - 20: 4$
50.  $70(-1) - 180: (-2)$
51.  $(-3)(-2) + (-5).7$
52.  $3(-1 + 7) - 3(-8) - 14$
53.  $-3.7 - 2.5 - 3(-9)$
54.  $21 - 10.2 - 7.2.(-1)$
55.  $33 - 11.2 + (-3).7$
56.  $-20: 5 - (-4).(-3) + (-5) + 4$
57.  $(-30): (-6) - (-5).(-2) - (-4) + (-3)$
58.  $(-10): (-5) + (-4).(-2) + (-4) - 5$
59.  $(-8) + (-4) + (-25): (-5) + (-3).(-4)$
60.  $3 + (-4) + (-6).4 - (-45): (-15)$
61.  $4 - (-7) + (-5).(-2) - 64: (-16)$
62.  $-81: (-9) + 8.(-3) + (-5) + 9$
63.  $-64: 16 + (-5).(-1) + (-4) - (-5)$
64.  $15 - 9 - (-69): (-3) - (-17) + (-1)$
65.  $-12 + (-3).5 - (-48): 6 + 7$
66.  $2.(-1) - 3(-5)$
67.  $(-3) - 7(-1)(-9)$
68.  $2(-3)(-1)(-2) - 3(-2)$
69.  $-3 + [-1 - 2(3 - 1)] - 11$
70.  $-2 - 4(-3 + 2) - 5[-2(3 - 1)]$
71.  $-[(-3 + 1).(-4 + 2) + 2]$
72.  $-1 + 3(2 + 1) - 3(-3) + 2[-1 + 6]$
73.  $-4 - 2[-1 - 3 - 2(-1 - 4)] - 13(2 - 2)$
74.  $5 - 3(2 + 1) - 4[(2 + 1).(3 - 2) + 1]$

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.  $(-4)^2 \cdot (-1) + \sqrt{144} \cdot (-2) - 2[\sqrt{16} + (-1)^2]$   
 92.  $(-2)^5 + (-3)^2 - 4\sqrt{81} + (-4) \cdot (-5 + 1)$   
 93.  $[1 + (-2)]^3 - 5\sqrt{16 + 9} - 4(\sqrt{25} \cdot \sqrt{9})$   
 94.  $\sqrt{144} + \sqrt{169} \cdot (-4) + (-1)^5 \cdot (-25)$   
 95.  $[-.(-3) + (-5)^2]: (-5) + 4 \cdot (-5) + \sqrt{64}$   
 96.  $-3[-2(3 - 4) - (-1)] + [-2 \cdot (-2)^2 + 6]$   
 97.  $(-24): [-2^2 + (-2) \cdot (-5)] - 1 + \sqrt{9}$   
 98.  $-2 \cdot [-2(1 - 3) - 2] + [-(1 - 2)^2 + 6]$   
 99.  $[-\sqrt{25} + (-3) \cdot (-2)].(-1) + (-2^5): (-8) - 5$   
 100.  $[-\sqrt{36} + (-2) \cdot 2].2 - (-7^2 + 1): 6 - 7$   
 101.  $-66: (-11) + (-2^2) \cdot (-3) - \sqrt{49} + (-3^2)$   
 102.  $(-24): [-2^2 + (-2) \cdot (-3)] - 2 + \sqrt{16}$   
 103.  $\sqrt{25} - 3\sqrt{4} + 2\sqrt{16}$   
 104.  $3^0 - 2\sqrt[3]{8} + 3^2 \cdot 3^3$   
 105.  $(-2)^2 + 2^0 \cdot \sqrt{64} - 3\sqrt{121}$   
 106.  $\sqrt[3]{-27} - 3^2: 3^{-1}$   
 107.  $\sqrt[3]{-64} - \sqrt{10^2} + (1 - 3)^2$   
 108.  $[3^2 \cdot 2^2]^0 - \sqrt{36} + \sqrt{121}$   
 109.  $\sqrt{324} - 2^2 + 1 - [-2(3 + 1)]^2$   
 110.  $[3^{-1} \cdot 3^{-2}]^2 + 2^2 - 2 + 1 + 324^0$   
 111.  $\sqrt[3]{10^6} + (3 - 2)^4 - 2^2 \cdot (-2)^0 \cdot 2^3$   
 112.  $(4^2 \cdot 4^{-2}): (2^1 \cdot 2^3 \cdot 2^4)$   
 113.  $3\sqrt[3]{-8} - (4 - 3) - 2^2 \cdot (-12: 2 + 1)$   
 114.  $-2^2 - (-2) \cdot (-1) \cdot (-3) - \sqrt{100}$   
 115.  $3^{-2} \cdot 3^6 \cdot 3^{-4} \cdot 3^5$

116.  $[( -3)^{-3} \cdot (-3)^{-1}]^{-5}: (-3)^{-4}$   
 117.  $[( -3)^{-2}]^{-5} \cdot [(-3)^{-1}]^{-2} \cdot (-3)^{-11}$   
 118.  $-5 - 2 \cdot (-1) \cdot (-2) + 9: 5 + 3 \cdot \sqrt[3]{-8}$   
 119.  $\sqrt{1 - 5 \cdot (-7)} - 2 + 12: 3 - 2$   
 120.  $-2 \cdot [-2 \cdot (1 - 5) - 3] - 4 \cdot (1 - 2)^2$   
 121.  $-3^2 - 3 \cdot (-2) - \sqrt{25}$   
 122.  $\sqrt[3]{8} \cdot (-2) + 11 - \sqrt{9}$   
 123.  $2\sqrt[3]{-27} - (4 - 3) - 2^2 \cdot (-6: 2 + 1) - 1$   
 124.  $-3^2 - 2 \cdot (-1) \cdot (-3) - \sqrt{121}$   
 125.  $2 - \sqrt[3]{-27} + \sqrt{144} - 6$   
 126.  $[( -4)^3]^{-1} \cdot (-4)^5 \cdot 4^0$   
 127.  $-[-(-6)]^2: (-2) + 3 \cdot (-2 - 1)$   
 128.  $7^2 \cdot 7^{-2} \cdot (-3)^5 \cdot 3^2$   
 129.  $8 \cdot (-2)^4 \cdot 2^9 \cdot (-2)^3$   
 130.  $5^3 \cdot 25 \cdot 5 \cdot (-5)^6$   
 131.  $-5 \cdot (-8) + 2 \cdot [-3 + 2(-5)] - (-2)^4$   
 132.  $-7 + (-3)^2 + [-2 + (-3) \cdot (-3)].(-1)$   
 133.  $-3 + (-5)^2 - 1 \cdot [-6 + (-2) \cdot (-4)] + (-12)$   
 134.  $-10 + (-7)^2 - [-5 + (-4) \cdot (-1)].(-22)$   
 135.  $-5 \cdot 4 - [2 + (-5) \cdot (-3)] + (-6)^2$   
 136.  $-12 - (-6) + (-2)^2 - (-5)^2 + [3 - (-6) \cdot 4]$   
 137.  $-9 - (-4) \cdot (-14) + 50: (-2) + (-7)^2 - 16$   
 138.  $-3 \cdot (-2) \cdot (-1) + (-30): (-6) - (-1)^2 - 5$   
 139.  $-4 \cdot 2 + (-1) + (4 - 6)^2 - [-2 \cdot 3 - (-5)] \cdot (-2)$   
 140.  $(-5)^2 + (-3)^3 + (-2)^4 - (-3) \cdot (-5) + 6$

**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	