

# Chapter 6: Integers

## Practice Sheet 1: Addition and Subtraction

Nalanda Academy, Wardha

### Rules for Operations on Integers

#### 1. Same Signs:

Add the absolute values and keep the common sign.

$$\Rightarrow 5 + 3 = 8$$

$$\Rightarrow (-5) + (-3) = -8$$

#### 2. Different Signs:

Subtract the smaller number from the larger and keep the sign of the larger number.

$$\Rightarrow 10 + (-4) = 6$$

$$\Rightarrow (-12) + 5 = -7$$

#### 3. Subtracting a Negative:

Change the subtraction sign to addition and change the sign of the second number.

$$\Rightarrow 8 - (-3) = 8 + 3 = 11$$

$$\Rightarrow (-5) - (-2) = -5 + 2 = -3$$

#### 4. Brackets first:

Always simplify signs inside or adjacent to brackets first.

$$\Rightarrow +(-5) = -5$$

$$\Rightarrow -(-10) = 10$$

1.  $15 + (-7)$

10.  $100 + (-45)$

2.  $(-12) + 19$

11.  $18 - 25$

3.  $(-8) + (-13)$

12.  $(-10) - 5$

4.  $25 + (-25)$

13.  $12 - (-8)$

5.  $(-40) + 15$

14.  $(-15) - (-20)$

6.  $14 + 27$

15.  $0 - 14$

7.  $(-33) + (-12)$

16.  $(-30) - 12$

8.  $50 + (-18)$

17.  $45 - (-15)$

9.  $(-9) + 0$

18.  $(-7) - (-7)$

19.  $22 - 50$       50.  $(-50 + 20) + (-30)$   
 20.  $(-60) - (-10)$       51.  $12 - 14$   
 21.  $5 + (-3) + 8$       52.  $(-3) + 17$   
 22.  $(-10) + 4 - 6$       53.  $29 + (-11)$   
 23.  $15 - (-5) + 2$       54.  $(-45) - 5$   
 24.  $(-7) - 8 - (-3)$       55.  $60 - (-20)$   
 25.  $20 + (-12) - 5$       56.  $(-14) + (-16)$   
 26.  $(-1) + (-1) + (-1)$       57.  $88 - 100$   
 27.  $14 - 20 + 6$       58.  $0 + (-55)$   
 28.  $(-25) + 10 - (-5)$       59.  $(-19) - 0$   
 29.  $12 + 18 - 40$       60.  $21 + (-21)$   
 30.  $(-8) - (-12) + 4$       61.  $16 - 24 + 2$   
 31.  $125 + (-75)$       62.  $(-5) - (-5) - 5$   
 32.  $(-200) - 50$       63.  $10 + 10 - 30$   
 33.  $350 - (-150)$       64.  $(-12) + 8 + 4$   
 34.  $(-500) + 250$       65.  $17 - 25 - 3$   
 35.  $144 - 200$       66.  $(-40) + 20 + 20$   
 36.  $(-88) + (-12)$       67.  $55 - 60 + 5$   
 37.  $1000 - 450$       68.  $100 - (-50) - 25$   
 38.  $(-320) + 120$       69.  $(-15) - 15 - 15$   
 39.  $575 + (-175)$       70.  $9 - 18 + 27$   
 40.  $(-99) - 1$       71.  $12 + (-4) - 6$   
 41.  $14 + (-6) - (-2)$       72.  $(-8) + 12 - 14$   
 42.  $(-18) - 5 + (-3)$       73.  $25 - 30 + 5$   
 43.  $25 - (10 + 5)$       74.  $19 - (-11) + 4$   
 44.  $40 + (-15 - 5)$       75.  $(-33) - 7 + 10$   
 45.  $(-12) - (-8 + 2)$       76.  $50 + (-25) - 25$   
 46.  $(20 - 30) + 5$       77.  $10 - 15 - 20$   
 47.  $-(15 + 5) + 10$       78.  $(-2) + (-4) + (-6)$   
 48.  $(-6 + 12) - 20$       79.  $100 - 150 + 50$   
 49.  $33 - (-7 + 10)$       80.  $(-45) + 45 - 0$   
                                 81.  $13 + (-2)$

82.  $(-21) + 9$   
 83.  $34 - 40$   
 84.  $(-11) - (-11)$   
 85.  $0 - (-15)$   
 86.  $(-6) + (-9)$   
 87.  $17 - (-13)$   
 88.  $50 - 75$   
 89.  $(-82) + 18$   
 90.  $100 + (-1)$   
 91.  $45 + (-55)$   
 92.  $(-82) + 12$   
 93.  $13 - (-17)$   
 94.  $(-24) - 24$   
 95.  $0 + (-105)$   
 96.  $(-66) + 33$   
 97.  $48 - 60$   
 98.  $(-15) + (-45)$   
 99.  $100 - (-25)$   
 100.  $(-7) - (-14)$   
 101.  $12 + (-5) + (-7)$   
 102.  $(-20) + 15 - 10$   
 103.  $45 - 50 + 5$   
 104.  $(-1) - (-1) - 1$   
 105.  $33 + (-11) - 22$   
 106.  $(-8) + 16 - 24$   
 107.  $100 - 150 - 50$   
 108.  $(-14) + (-14) + 28$   
 109.  $5 + 10 - 15 + 20$   
 110.  $(-3) - 6 - 9 - 12$   
 111.  $250 - 500$   
 112.  $(-125) + 75$   
 113.  $400 - (-100)$   
 114.  $(-30) - (-70)$   
 115.  $14 + (-28) + 14$   
 116.  $(-9) + 18 - 27$   
 117.  $55 - 65 + 10$   
 118.  $(-100) + 50 - 25$   
 119.  $18 + 18 - 36$   
 120.  $0 - 99$   
 121.  $12 - (5 + 3)$   
 122.  $(-10) + (4 - 2)$   
 123.  $15 - (-5 + 10)$   
 124.  $(-20) - (10 + 5)$   
 125.  $40 + (-20 - 10)$   
 126.  $(5 - 15) + 20$   
 127.  $-(10 + 5) + 15$   
 128.  $(-12 + 8) - 4$   
 129.  $30 - (15 + 15)$   
 130.  $(-50 + 10) + 40$   
 131.  $19 + (-21)$   
 132.  $(-44) + 22$   
 133.  $60 - 85$   
 134.  $(-13) - (-13)$   
 135.  $10 + (-10)$   
 136.  $(-25) - 25$   
 137.  $0 + (-12)$   
 138.  $16 - (-16)$   
 139.  $(-150) + 75$   
 140.  $45 - 90$   
 141.  $2 - 4 + 6 - 8 + 10$   
 142.  $(-1) + 2 - 3 + 4 - 5$   
 143.  $10 - 20 + 30 - 40$   
 144.  $(-5) - 5 - 5 - 5$

145.  $25 + (-25) + 25 - 25$
146.  $100 - 200 + 300 - 400$
147.  $(-7) + 14 - 21 + 28$
148.  $12 - 6 - 6 - 6$
149.  $50 + (-10) - (-10) + 50$
150.  $(-15) + 30 - 45 + 60$
151.  $17 - 34$
152.  $(-11) + 22$
153.  $40 - (-5)$
154.  $(-60) - 20$
155.  $15 + (-30)$
156.  $(-8) + (-12)$
157.  $0 - (-45)$
158.  $21 - 42$
159.  $(-80) + 40$
160.  $120 - 200$
161.  $35 - (25 - 10)$
162.  $(-15) + (-5 + 15)$
163.  $20 - (-10 - 10)$
164.  $(-40) - (20 + 20)$
165.  $60 + (-30 - 30)$
166.  $(10 - 20) + (20 - 10)$
167.  $-(12 + 3) - 15$
168.  $(-18 + 9) + 9$
169.  $70 - (35 + 35)$
170.  $(-5 + 5) - 5$
171.  $14 + (-20)$
172.  $(-33) + 11$
173.  $50 - 75$
174.  $(-6) - (-12)$
175.  $18 + (-18)$
176.  $(-45) - 5$
177.  $0 - 30$
178.  $22 - (-11)$
179.  $(-120) + 60$
180.  $40 - 100$
181.  $5 - 5 + 5 - 5$
182.  $(-10) - 10 - 10 - 10$
183.  $20 + (-10) + (-10)$
184.  $(-40) + 80 - 40$
185.  $66 - 22 - 44$
186.  $25 - (-25) - 50$
187.  $(-8) + 16 - 8$
188.  $200 - 100 - 50 - 50$
189.  $36 + (-18) - 18$
190.  $(-14) - 14 + 28$
191.  $25 - 26$
192.  $(-18) + 6$
193.  $30 - (-15)$
194.  $(-40) - 40$
195.  $55 + (-20)$
196.  $(-12) + (-3)$
197.  $0 - 28$
198.  $14 - (-14)$
199.  $(-75) + 75$
200.  $95 - 100$
201.  $10 + (-5 + 10)$
202.  $(-20) - (5 - 15)$
203.  $30 + (-15 - 15)$
204.  $(-25) + (10 + 15)$
205.  $14 - (7 - 14)$
206.  $(2 - 10) + 8$
207.  $-(20 + 20) + 40$

208.  $(-15 - 5) - 20$   
 209.  $50 - (25 + 25)$   
 210.  $(-8 + 8) + 8$   
 211.  $22 + (-25)$   
 212.  $(-30) + 15$   
 213.  $40 - 65$   
 214.  $(-11) - (-1)$   
 215.  $80 + (-80)$   
 216.  $(-14) - 14$   
 217.  $0 + (-55)$   
 218.  $18 - (-12)$   
 219.  $(-100) + 50$   
 220.  $20 - 45$   
 221.  $4 + (-8) + 12 - 16$   
 222.  $(-2) - 2 - 2 - 2$   
 223.  $25 + 25 - 50$   
 224.  $(-60) + 30 + 30$   
 225.  $15 - 30 + 15$   
 226.  $150 - 200 + 50$   
 227.  $(-9) + 18 - 9$   
 228.  $30 - 15 - 15$   
 229.  $60 + (-60) + 60$   
 230.  $(-44) + 44 - 44$   
 231.  $21 - 22$   
 232.  $(-16) + 8$   
 233.  $35 - (-5)$   
 234.  $(-50) - 50$   
 235.  $14 + (-28)$   
 236.  $(-7) + (-7)$   
 237.  $0 - (-44)$   
 238.  $19 - 38$   
 239.  $(-90) + 45$   
 240.  $250 - 300$   
 241.  $100 - (40 + 60)$   
 242.  $(-14) + (7 - 14)$   
 243.  $20 - (-10 - 10)$   
 244.  $(-35) - (35 + 35)$   
 245.  $15 + (-7 - 8)$   
 246.  $(10 - 15) + 5$   
 247.  $-(25 - 15) + 10$   
 248.  $(-30 + 15) - 15$   
 249.  $80 - (40 + 40)$   
 250.  $(-3 + 3) - 3$   
 251.  $5 - 10 + 15$   
 252.  $(-3) - 6 - 9$   
 253.  $12 + (-12) + 12$   
 254.  $(-20) + 10 - 5$   
 255.  $30 - 40 - 50$   
 256.  $14 - (-6) + 10$   
 257.  $(-8) + (-8) - 8$   
 258.  $100 - 200 + 300$   
 259.  $45 + (-5) - 40$   
 260.  $(-1) + 1 - 1$   
 261.  $22 + (-11)$   
 262.  $(-35) + 35$   
 263.  $14 - 28$   
 264.  $(-9) - 9$   
 265.  $42 - (-8)$   
 266.  $(-60) + 20$   
 267.  $15 + (-30)$   
 268.  $(-5) - (-15)$   
 269.  $0 + (-100)$   
 270.  $72 - 80$

271.  $3 + 6 - 9$   
 272.  $(-4) + 8 - 12$   
 273.  $10 - 20 + 30$   
 274.  $(-15) - 5 + 10$   
 275.  $25 + 25 - 100$   
 276.  $12 - (-12) - 24$   
 277.  $(-50) + 25 + 25$   
 278.  $18 - 20 - 22$   
 279.  $40 + (-60) + 20$   
 280.  $(-7) - (-7) + 7$   
 281.  $8 + (-15)$   
 282.  $(-14) + 6$   
 283.  $33 - 50$   
 284.  $(-2) - (-18)$   
 285.  $19 + (-19)$   
 286.  $(-40) - 10$   
 287.  $0 - 25$   
 288.  $14 - (-14)$   
 289.  $(-55) + 45$   
 290.  $200 - 350$   
 291.  $1 - 2 + 3 - 4$   
 292.  $(-5) + 10 - 15 + 20$   
 293.  $12 - (-8) + 4 - 10$   
 294.  $(-20) - 20 - 20 - 20$   
 295.  $50 + (-10) - 40 + 5$   
 296.  $100 - 150 + 200 - 250$   
 297.  $(-7) + (-3) - (-10) + 5$   
 298.  $18 - 9 + 18 - 9$   
 299.  $33 + (-33) + 33 - 33$   
 300.  $(-12) - 12 + 12 - 12$   
 301.  $15 - 30$   
 302.  $(-22) + 11$   
 303.  $40 - (-10)$   
 304.  $(-5) - 5$   
 305.  $17 + (-20)$   
 306.  $(-8) + (-8)$   
 307.  $60 - 100$   
 308.  $0 - (-50)$   
 309.  $(-14) + 14$   
 310.  $25 - 50$   
 311.  $10 - 5 - 5$   
 312.  $(-8) + 4 + 4$   
 313.  $12 - (-3) - 5$   
 314.  $(-20) + 15 - 10$   
 315.  $35 - 45 + 5$   
 316.  $6 - 12 + 18$   
 317.  $(-10) - (-10) - 10$   
 318.  $100 - 50 - 50$   
 319.  $14 + (-14) + 14$   
 320.  $(-3) - 3 - 3$   
 321.  $18 + (-9)$   
 322.  $(-25) + 30$   
 323.  $12 - 24$   
 324.  $(-7) - (-14)$   
 325.  $44 + (-44)$   
 326.  $(-100) + 1$   
 327.  $50 - (-50)$   
 328.  $0 + (-18)$   
 329.  $(-12) - 12$   
 330.  $16 - 32$   
 331.  $5 + 5 - 15$   
 332.  $(-10) + 20 - 30$   
 333.  $40 - 60 + 20$

334.  $(-15) - (-15) + 15$   
 335.  $2 - 4 + 6 - 8$   
 336.  $10 + (-20) + 30$   
 337.  $(-50) - 50 + 100$   
 338.  $14 - 7 - 7$   
 339.  $1 + (-2) + 3 - 4$   
 340.  $(-9) - 9 - 9$   
 341.  $30 - 45$   
 342.  $(-12) + 24$   
 343.  $15 - (-15)$   
 344.  $(-8) - 8$   
 345.  $100 + (-120)$   
 346.  $(-1) + (-1)$   
 347.  $0 - 100$   
 348.  $22 - (-22)$   
 349.  $(-45) + 15$   
 350.  $80 - 100$   
 351.  $10 - (5 + 2)$   
 352.  $(-8) + (4 - 6)$   
 353.  $15 - (-3 + 5)$   
 354.  $(-20) - (10 - 5)$   
 355.  $12 + (-4 - 8)$   
 356.  $(18 - 20) + 2$   
 357.  $-(10 - 5) + 5$   
 358.  $(-6 + 6) - 6$   
 359.  $40 - (20 + 20)$   
 360.  $(-15 + 5) - 10$   
 361.  $17 + (-5)$   
 362.  $(-30) + 15$   
 363.  $12 - 18$   
 364.  $(-9) - (-10)$   
 365.  $50 + (-60)$   
 366.  $(-14) - 6$   
 367.  $0 + (-22)$   
 368.  $19 - (-1)$   
 369.  $(-100) + 50$   
 370.  $25 - 75$   
 371.  $5 - 4 + 3 - 2 + 1$   
 372.  $(-10) + 10 - 10 + 10$   
 373.  $12 - 15 + 18 - 21$   
 374.  $(-1) - 2 - 3 - 4$   
 375.  $20 + (-5) - (-5) + 10$   
 376.  $100 - 200 + 100$   
 377.  $(-15) + (-15) - (-30)$   
 378.  $8 - 16 + 8$   
 379.  $44 - 55 + 11$   
 380.  $(-3) + 6 - 9 + 12$   
 381.  $11 - 22$   
 382.  $(-18) + 9$   
 383.  $35 - (-5)$   
 384.  $(-40) - 10$   
 385.  $14 + (-28)$   
 386.  $(-5) + (-5)$   
 387.  $0 - (-12)$   
 388.  $20 - 40$   
 389.  $(-60) + 30$   
 390.  $100 - 150$   
 391.  $25 - (15 - 5)$   
 392.  $(-10) + (-5 + 10)$   
 393.  $18 - (-2 - 2)$   
 394.  $(-30) - (10 + 10)$   
 395.  $40 + (-20 - 20)$   
 396.  $(5 - 10) + (10 - 5)$

397.  $-(8 + 2) - 10$   
 398.  $(-12 + 4) + 8$   
 399.  $50 - (25 + 25)$   
 400.  $(-1 + 1) - 1$   
 401.  $14 + (-19)$   
 402.  $(-22) + 33$   
 403.  $45 - 60$   
 404.  $(-7) - (-7)$   
 405.  $12 + (-12)$   
 406.  $(-50) - 50$   
 407.  $0 + (-8)$   
 408.  $15 - (-15)$   
 409.  $(-100) + 200$   
 410.  $30 - 40$   
 411.  $1 - 1 + 1 - 1$   
 412.  $(-2) - 2 - 2 - 2$   
 413.  $10 + (-5) + (-5)$   
 414.  $(-20) + 40 - 20$   
 415.  $33 - 11 - 22$   
 416.  $15 - (-15) - 30$   
 417.  $(-4) + 8 - 4$   
 418.  $100 - 50 - 25 - 25$   
 419.  $18 + (-9) - 9$   
 420.  $(-7) - 7 + 14$   
 421.  $12 - 13$   
 422.  $(-15) + 5$   
 423.  $20 - (-10)$   
 424.  $(-30) - 30$   
 425.  $45 + (-15)$   
 426.  $(-8) + (-2)$   
 427.  $0 - 19$   
 428.  $11 - (-11)$   
 429.  $(-55) + 55$   
 430.  $90 - 100$   
 431.  $5 + (-2 + 3)$   
 432.  $(-10) - (4 - 8)$   
 433.  $20 + (-10 - 10)$   
 434.  $(-15) + (5 + 5)$   
 435.  $12 - (6 - 12)$   
 436.  $(1 - 5) + 4$   
 437.  $-(10 + 10) + 20$   
 438.  $(-8 - 2) - 10$   
 439.  $30 - (15 + 15)$   
 440.  $(-5 + 5) + 5$   
 441.  $18 + (-20)$   
 442.  $(-25) + 12$   
 443.  $30 - 45$   
 444.  $(-9) - (-1)$   
 445.  $60 + (-60)$   
 446.  $(-12) - 12$   
 447.  $0 + (-45)$   
 448.  $14 - (-6)$   
 449.  $(-80) + 40$   
 450.  $10 - 25$   
 451.  $2 + (-4) + 6 - 8$   
 452.  $(-1) - 1 - 1 - 1$   
 453.  $15 + 15 - 30$   
 454.  $(-50) + 25 + 25$   
 455.  $12 - 24 + 12$   
 456.  $100 - 150 + 50$   
 457.  $(-7) + 14 - 7$   
 458.  $20 - 10 - 10$   
 459.  $45 + (-45) + 45$

460.  $(-33) + 33 - 33$       481.  $13 + (-15)$   
461.  $19 - 20$       482.  $(-11) + 22$   
462.  $(-14) + 7$       483.  $30 - 50$   
463.  $25 - (-5)$       484.  $(-6) - (-12)$   
464.  $(-40) - 40$       485.  $100 + (-100)$   
465.  $12 + (-24)$       486.  $(-15) - 15$   
466.  $(-6) + (-6)$       487.  $0 + (-9)$   
467.  $0 - (-33)$       488.  $22 - (-8)$   
468.  $18 - 36$       489.  $(-40) + 20$   
469.  $(-70) + 35$       490.  $5 - 15$   
470.  $150 - 200$       491.  $10 - 20 + 30 - 40$   
471.  $50 - (20 + 30)$       492.  $(-5) + 5 - 5 + 5$   
472.  $(-12) + (6 - 12)$       493.  $12 - (-12) + 12 - 12$   
473.  $15 - (-5 - 5)$       494.  $(-1) - 2 - 3 - 4 - 5$   
474.  $(-25) - (25 + 25)$       495.  $50 + (-25) - 25 + 0$   
475.  $10 + (-5 - 5)$       496.  $100 - 50 - 50 + 10$   
476.  $(8 - 12) + 4$       497.  $(-8) + 16 - 8 + 4$   
477.  $-(15 - 5) + 10$       498.  $15 - 10 + 5 - 0$   
478.  $(-20 + 10) - 10$       499.  $22 + (-11) - 11$   
479.  $60 - (30 + 30)$       500.  $(-14) - 14 + 28$   
480.  $(-2 + 2) - 2$