

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. $15 + (-7)$

2. $(-12) + 19$

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

4. $25 + (-25)$

5. $(-40) + 15$

6. $14 + 27$

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

8. $50 + (-18)$

9. $(-9) + 0$

10. $100 + (-45)$

11. $18 - 25$

12. $(-10) - 5$

13. $12 - (-8)$

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

15. $0 - 14$

16. $(-30) - 12$

17. $45 - (-15)$

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

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

461. $19 - 20$

462. $(-14) + 7$

463. $25 - (-5)$

464. $(-40) - 40$

465. $12 + (-24)$

466. $(-6) + (-6)$

467. $0 - (-33)$

468. $18 - 36$

469. $(-70) + 35$

470. $150 - 200$

471. $50 - (20 + 30)$

472. $(-12) + (6 - 12)$

473. $15 - (-5 - 5)$

474. $(-25) - (25 + 25)$

475. $10 + (-5 - 5)$

476. $(8 - 12) + 4$

477. $-(15 - 5) + 10$

478. $(-20 + 10) - 10$

479. $60 - (30 + 30)$

480. $(-2 + 2) - 2$

481. $13 + (-15)$

482. $(-11) + 22$

483. $30 - 50$

484. $(-6) - (-12)$

485. $100 + (-100)$

486. $(-15) - 15$

487. $0 + (-9)$

488. $22 - (-8)$

489. $(-40) + 20$

490. $5 - 15$

491. $10 - 20 + 30 - 40$

492. $(-5) + 5 - 5 + 5$

493. $12 - (-12) + 12 - 12$

494. $(-1) - 2 - 3 - 4 - 5$

495. $50 + (-25) - 25 + 0$

496. $100 - 50 - 50 + 10$

497. $(-8) + 16 - 8 + 4$

498. $15 - 10 + 5 - 0$

499. $22 + (-11) - 11$

500. $(-14) - 14 + 28$