

Answers to

- 1) a) -4
- b) -17
- c) 18
- d) -15
- e) -10
- f) -31
- g) -65
- h) 23
- i) -47
- j) -3
- k) 0
- l) -1.4
- m) -2.8
- n) $-3\frac{1}{4}$
- o) -11.4
- p) -0.1

- 5) -12
- 9) -12
- 13) 10
- 17) 2
- 21) -8
- 25) -3.44
- 29) -2.6
- 33) 2.95
- 37) 6.82
- 41) 7.7

45) $9\frac{1}{2}$

49) $-\frac{3}{5}$

53) $-\frac{11}{24}$

57) $4\frac{3}{4}$

61) $-3\frac{2}{3}$

65) 5.02

69) 5.2

73) 1.07

77) -3.4

81) -4.7

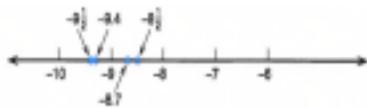
84) +22 (22 above quota)

87) \$884

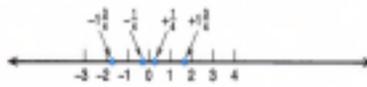
90) -9

94) -9

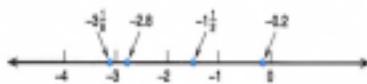
2) a)



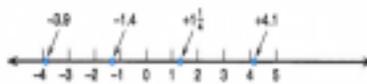
b)



c)



d)



6) -8

10) 3

14) -7

18) -1

22) 2

26) 1.7

30) 11.047

34) 3.2

38) -9.4

42) -12.2

46) $-\frac{3}{40}$

50) $-6\frac{1}{3}$

54) $1\frac{33}{56}$

58) $\frac{37}{40}$

62) $-7\frac{7}{8}$

66) 3.2

70) -4.359

74) 4.312

78) -6.8

82) -15.535

88) -\$136,000 (a loss of \$136,000)

91) -4

95) -4

3) a) -6

b) -300

c) +12,000

d) + 240

e) -21

f) -3569

g) -8

h) +15

i) -5

j) -10

k) +6000

l) -2.3

m) -17.50

n) -26

7) -4

11) 6

15) 8

19) -1

23) 6

27) 4.6

31) 0.88

35) 7.3

39) -3.4

43) 4.5

47) $5\frac{2}{35}$

51) $-2\frac{11}{42}$

55) $4\frac{19}{35}$

59) $2\frac{2}{3}$

63) $-\frac{7}{8}$

67) 13.2

71) 7.5

75) -5.033

79) -12.541

83) 16.2

86) -9°C

92) -11

96) -2

4) 5

8) -4

12) -2

16) -12

20) 5

24) 11.43

28) 6.06

32) 6.6

36) 3.4

40) 6.2

44) $-\frac{1}{3}$

48) 2

52) $-\frac{5}{6}$

56) $\frac{9}{10}$

60) 2

64) 3.6

68) 2.1

72) 7.13

76) 6

80) 8.3

89) $-2\frac{15}{16}$

93) -9

97) -3

- | | | | |
|------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
| 98) 12 | 99) -2 | 100) 7 | 101) 0 |
| 102) -14 | 103) 14 | 104) -4 | 105) -4 |
| 106) 2 | 107) 3 | 108) -1 | 109) -2 |
| 110) -6 | 111) 0 | 112) -9 | 113) -3 |
| 114) -2 | 115) 8 | 116) -9 | 117) -14 |
| 118) -2 | 119) -8 | 120) 7.13 | 121) -1.2 |
| 122) -6.1 | 123) -5.29 | 124) -2.8 | 125) 9.1 |
| 126) 8.5 | 127) 0.23 | 128) -5.8 | 129) -1 |
| 130) $1\frac{23}{24}$ | 131) $-\frac{1}{8}$ | 132) $1\frac{3}{4}$ | 133) $2\frac{1}{3}$ |
| 134) $\frac{5}{8}$ | 135) $-3\frac{7}{24}$ | 136) $-2\frac{3}{10}$ | 137) $-\frac{1}{2}$ |
| 138) $3\frac{24}{35}$ | 139) $2\frac{1}{8}$ | 140) 19,774 m | 141) 146.1°C |
| 142) 35°C | 143) 926.8 kPa | 144) \$1817 | 145) -0.4 s |
| 146) lost \$5211 | 147) -0.625 | 148) -16 | 149) 10 |
| 150) -60 | 151) -90 | 152) 72 | 153) -12 |
| 154) 9 | 155) -40 | 156) 40 | 157) 24 |
| 158) -3.96 | 159) 22.54 | 160) -4.655 | 161) -2.31 |
| 162) 1.099 | 163) -2.6 | 164) -4.76 | 165) -2.61 |
| 166) 0.8 | 167) -15.08 | 168) $6\frac{22}{63}$ | 169) $-5\frac{1}{2}$ |
| 170) $\frac{2}{3}$ | 171) $-6\frac{1}{6}$ | 172) $-\frac{3}{4}$ | 173) $-\frac{17}{18}$ |
| 174) $5\frac{4}{7}$ | 175) $3\frac{4}{5}$ | 176) $1\frac{1}{3}$ | 177) $-7\frac{7}{54}$ |
| 178) -8 | 179) -7 | 180) -6 | 181) 4 |
| 182) -6 | 183) 5 | 184) -5 | 185) 9 |
| 186) 3 | 187) -6 | 188) 15.4 | 189) -0.8 |
| 190) -0.6 | 191) 0.99 | 192) -14.6 | 193) 10 |
| 194) 0.4 | 195) 3.5 | 196) -16.8 | 197) -15.55 |
| 198) $\frac{5}{7}$ | 199) $-2\frac{15}{52}$ | 200) $-1\frac{1}{2}$ | 201) $\frac{6}{13}$ |
| 202) $-\frac{20}{27}$ | 203) 15 | 204) $-2\frac{5}{36}$ | 205) $-\frac{72}{185}$ |
| 206) $\frac{22}{35}$ | 207) $-20\frac{5}{7}$ | 208) $-8\frac{1}{3}$ °C | 209) -\$23.6 million |
| 210) a) -120;
b) 40 | 211) -11.2 mm | 212) -6000 ft/min | 213) 17.6°F |
| 214) 16 | 215) 9 | 216) 64 | 217) 125 |
| 218) 1000 | 219) 49 | 220) 256 | 221) 36 |
| 222) 512 | 223) 81 | 224) 625 | 225) 100000 |
| 226) -8 | 227) -243 | 228) 729 | 229) 1 |
| 230) 5 | 231) 32 | 232) 64 | 233) 196 |
| 234) 441 | 235) 3375 | 236) 256 | 237) 108 |
| 238) 576 | 239) 1125 | 240) 2744 | 241) 2700 |
| 242) 9216 | 243) 18 | 244) 6 | 245) 216 |
| 246) 19 | 247) 2 | 248) 116 | 249) 22 |
| 250) -7 | 251) 3 | 252) -6 | 253) -12 |

- | | | | |
|---------------------------------------|---|--|------------------------|
| 254) -4 | 255) 30 | 256) -1 | 257) 11 |
| 258) -2 | 259) 16 | 260) 10 | 261) 2 |
| 262) 9 | 263) 12 | 264) 0 | 265) 7 |
| 266) 11 | 267) 1 | 268) 5 | 269) 4 |
| 270) 9.9 | 271) 6.8 | 272) 10.9 | 273) 7.7 |
| 274) 8.9 | 275) 11.8 | 276) 6.9 | 277) 8.3 |
| 278) 6.5 | 279) 7.8 | 280) 4.1 | 281) 5.2 |
| 282) 0 | 283) 4 | 284) 9.5 | 285) 10 |
| 286) 7 | 287) 11.4 | 288) 7.3 | 289) 10.1 |
| 290) 0.7 | 291) 0.6 | 292) 0.2 | 293) 0.1 |
| 294) 1.1 | 295) 1.2 | 296) 0.5 | 297) 0.9 |
| 298) 0.4 | 299) 0.3 | 300) 10.2 | 301) 6 |
| 302) 4.4 | 303) 9.3 | 304) 9.7 | 305) 9.7 |
| 306) 5.4 | 307) 9.7 | 308) 12.1 | 309) 11.2 |
| 310) 13.6 cm | 311) 35.6 ft | 312) 89,000 psi | 313) 19,000 ohms |
| 314) VA=831 | 315) 43 mph | 316) 24.98 | 317) 4027 mm |
| 318) 73 ft | 319) -0.96, -0.6, -0.55, -0.138, 0, 0.4 | 320) -13, -8, -2, 4, 7 | |
| 321) -180, -1670, -150, -140, -120, 0 | | 322) $-\frac{3}{4}, -\frac{5}{8}, -\frac{1}{2}, \frac{3}{8}, \frac{1}{2}, \frac{3}{4}$ | |
| 323) -4 | 324) 2 | 325) 1 | 326) 11 |
| 327) -1 | 328) 6 | 329) -2.974 | 330) 10.4 |
| 331) -0.5 | 332) -2.6 | 333) -0.704 | 334) 0.72 |
| 335) $2\frac{5}{7}$ | 336) $2\frac{5}{21}$ | 337) $-6\frac{1}{3}$ | 338) $-1\frac{3}{8}$ |
| 339) -1 | 340) $-\frac{1}{6}$ | 341) -4 | 342) -3 |
| 343) $9\frac{29}{40}$ | 344) $-4\frac{1}{3}$ | 345) -8 | 346) 9 |
| 347) 6 | 348) 4 | 349) -9.3 | 350) -26 |
| 351) 1 | 352) -1 | 353) $19\frac{1}{2}$ | 354) $-5\frac{1}{4}$ |
| 355) $-1\frac{8}{25}$ | 356) $-\frac{12}{35}$ | 357) 30 | 358) 40 |
| 359) -20 | 360) 63 | 361) -45 | 362) -21 |
| 363) 56 | 364) -5.564 | 365) -49.8 | 366) -3.48 |
| 367) -12.71 | 368) 27.6 | 369) $-\frac{33}{56}$ | 370) $-3\frac{17}{25}$ |
| 371) $-1\frac{3}{20}$ | 372) $-12\frac{39}{80}$ | 373) $-\frac{1}{4}$ | 374) $-\frac{27}{32}$ |
| 375) 64 | 376) 289 | 377) 12,167 | 378) 0.25 |
| 379) 1.728 | 380) 0.0004 | 381) 0.000027 | 382) 4.0401 |
| 383) 16.1604 | 384) -27 | 385) 16 | 386) 2 |
| 387) 0 | 388) 5 | 389) 4 | 390) 3 |
| 391) 8 | 392) 6 | 393) 11 | 394) 9 |
| 395) 10 | 396) 0.3 | 397) 0 | 398) 0.1 |
| 399) 0.6 | 400) 0.7 | 401) 1.1 | 402) 0.8 |
| 403) 0.5 | 404) 1.2 | 405) 0.2 | 406) 1 |
| 407) 6 | 408) 9 | 409) 9 | 410) 1 |

411) 9	412) 8	413) 36	414) 5
415) 6	416) 7.1	417) 10.7	418) 11.6
419) 4.6	420) 3.7	421) 5.9	422) 8.7
423) 8.1	424) + 7 V	425) 15 cm	426) -22°C
427) -\$848	428) 0.17	429) 539 gal/min	430) 700
431) \$61,780	432) 3200 ns	433) -300 V	434) a) -20°C, b) -4°C
435) a) -5.8°F, b) 10.4°F			