

PRACTICE #1- KEY

Part 1

- 1) 730 mL = 0.73 L
- 2) 62 mg = 0.062 g
- 3) 0.82 kL = 820 L
- 4) 9.63 dm = 0.963 m
- 5) 382 dg = 38.2 g
- 6) 304 cg = 30.4 dg
- 7) 817 mg = 0.817 g
- 8) 37 L = 3.7 daL
- 9) 3.8 L = 3800 mL
- 10) 7 km = 70 hm
- 11) 9.4 dm = 94 cm
- 12) 23 m = 2.3 dam
- 13) 5.1 m = 51 dm
- 14) 58.3 mm = 5.83×10^{10} pm
- 15) 3.67 cL = 36700 μ L
- 16) 8632 g = 0.008 632 Mg
- 17) 2641 mL = 0.02641 hL
- 18) 78.12 dm = 7812 mm
- 19) 81 mL = 8.1 cL
- 20) 6.4 g = 0.0064 kg
- 21) 45 m = 4500 cm
- 22) 53 pg = 0.000,000,053 mg
- 23) 0.456 Gm = 456000 km
- 24) 8.52 dm = 0.852 m
- 25) 271 μ g = 0.000271 g
- 26) 394 cL = 39.4 dL
- 27) 70.6 cg = 0.00706 hg
- 28) 26 L = 260 dL
- 29) 6.9 km = 6900 m
- 30) 3 Gg = 3×10^{21} pg

Part 2

- 1) 150 lb = 667.2 N
- 2) 5.67 ft = 1.73 m
- 3) 85 in = 215.9 cm
- 4) 2.63 yd = 2.40 m
- 5) 4.3 gal = 16.2 L
- 6) 6.5 h = 23,400 s
- 7) 15 in = 0.381 m
- 8) 6 cm = 2.36 in
- 9) 180 N = 40.5 lb
- 10) 91.44 m = 299.9 ft
- 11) 2 L = 2.12 qt
- 12) 0.25 mi = 402.4 m
- 13) 150 km = 93.2 mi
- 14) 30.0 ft = 9.15 m
- 15) 200 weeks = 2,016,000 min
- 16) 5 ft 6 in = 1.68 m
- 17) 55 mi/h = 89 km/h
- 18) 90 km/h = 56 mi/h
- 19) 100 ft/s = 109.8 mi/h
- 20) 25 m/s = 56 mi/h

Part 3

- 1) $7.239 \times 10^5 = 723,900$
- 2) $8.2 \times 10^{-6} = 0.000\ 008\ 2$
- 3) $528 = 5.28 \times 10^2$
- 4) $405,250,000 = 4.0525 \times 10^8$
- 5) $6.47 \times 10^3 = 6,470$
- 6) $9.4 \times 10^{-9} = 0.000\ 000\ 009\ 4$
- 7) $3,548 = 3.548 \times 10^3$
- 8) $0.009\ 7 = 9.7 \times 10^{-3}$
- 9) $7 \times 10^0 = 7$
- 10) $1.23 \times 10^9 = 1,230,000,000$
- 11) $427 = 4.27 \times 10^2$
- 12) $0.000\ 000\ 000\ 824 = 8.24 \times 10^{-10}$
- 13) $5.83 \times 10^{10} = 58,300,000,000$
- 14) $36,700 = 3.67 \times 10^4$
- 15) $2,016,000 = 2.106 \times 10^6$
- 16) $5.3 \times 10^{-7} = 0.000\ 000\ 53$
- 17) $40.6 = 4.06 \times 10^1$
- 18) $9.67 \times 10^{16} = 96,700,000,000,000,000$
- 19) $0.000\ 840\ 1 = 8.401 \times 10^{-4}$
- 20) $5.98 \times 10^{-4} = 0.000\ 598$
- 21) $3,909.25 = 3.909\ 25 \times 10^3$
- 22) $6.1 \times 10^5 = 610,000$
- 23) $0.063 = 6.3 \times 10^{-2}$
- 24) $44,444,444 = 4.444\ 444\ 4 \times 10^7$
- 25) $8.88 \times 10^{-3} = 0.008\ 88$
- 26) $0.000\ 000\ 222 = 2.22 \times 10^{-7}$
- 27) $1.01 \times 10^{17} = 101,000,000,000,000,000$
- 28) $85,947,200 = 8.59472 \times 10^7$
- 29) $7.77 \times 10^{-5} = 0.000\ 077\ 7$
- 30) $987,612,345 = 9.876\ 123\ 45 \times 10^8$