

Unit 6.1

3. 4  
 4. a) 11.01      b) 14.46      c) 8.22      d) 50.32      e) 0.68      f) 0.421  
     g) 8.5      h) 0.233      i) 10      j) 4.52      k) 3.58      l) 0.1  
     m) 0.001      n) 1.665      o) 35.1      5. \$24.36  
 6. 9.75 hr      7. d      8. 61.25      9. Chicken      10. no; 34.435

Unit 6.2

1. a) 10; 3,540÷2      b) 1,000; 65,000÷13      c) 100; 16,300÷20  
     d) 100; 7,200÷45      e) 100; 54,000÷18      f) 100; 1,200÷5  
     g) 10,000; 1,280,000÷32      h) 10,000; 110,000÷25      i) 1,000; 180,000÷3  
 3. a) 3,525      b) 30      c) 55,000      d) 3,000      e) 6,250  
     f) 1,021,800      g) 1,600      h) 5,200      i) 107,600      j) 329,000      k) 4666.67  
     l) 463.33      4. 9,000 m      6. 30 pages      7. b      8. 0.03 mile

Unit 6.3

1. a) 350÷7      b) 66÷2      c) 225÷25      d) 980÷24      e) 2,560÷8  
     f) 196,260÷13      4. a) 5      b) 7      c) 5      d) 3  
     e) 400      f) 46      g) 7      h) 6  
 5. a) 240      b) 3,300      c) 333      d) 2,246      e) 0.34      f) 4  
     g) 0.04      h) 3,645      i) 75.1      j) 1,728      k) 987.825      l) 17,895  
     m) 110      n) 40.1      o) 1,468      6. 5; ten less      7. b

Unit 6.4

1. a) 4.9      b) 2      c) 2      d) 30      e) 10.4      f) 16  
     g) 16.02      h) -0.32      2. a) 5.7      b) 21.5      c) -4      d) 53.6  
     e) 72      f) 39.9      3. division      4. 9.08      5. 9.35      6. d

Unit 6.5

1. a) 8      b) 6      c) 8      d) 9  
 2. a) 8,500,000,000      b) 0.00000000393  
 3. a)  $8.357 \times 10^6$       b)  $3.456 \times 10^{-4}$       c)  $2.75 \times 10^8$   
     d)  $6.75 \times 10^{-4}$       e)  $7.35 \times 10^2$       f)  $5 \times 10^{-3}$   
     g)  $8.6536 \times 10^{11}$       h)  $3.21 \times 10^{-8}$       i)  $3.435 \times 10^{-4}$   
     j)  $9.078 \times 10^8$       k)  $4.404 \times 10^9$       l)  $8.560 \times 10^{-4}$   
 4.  $\$7.986 \times 10^3$   
 5. 20,851,000      6. 0.000003 kg      7. d      8.  $3.405 \times 10^{-4}$

Unit 6.6

1. \$7.2      3. \$60.6      4. \$200.4      5. 20 years      6. 10.44      7. 3.5 L  
 8. Peggy, Jack

Unit 6.7

1. a) 23.023      b) 1062.09      c) 54.21      d) 0.53  
 2. a)  $45,000 \div 3 = 15,000$       b)  $345,000 \div 15 = 23,000$       c)  $362,100 \div 17 = 21,300$   
     d)  $5,764,000 \div 11 = 524,000$       3. \$30      4. a) 3.052      b) 114  
     c) 1,023      d) 0.939      5. 3,102      6. a) 206      b) -132      c) 30.24  
     d) 17.1      e) 62.7      7. a)  $3.45 \times 10^{-9}$       b)  $2.75 \times 10^{12}$   
     c)  $9.99 \times 10^{-11}$       d)  $9.809 \times 10^{-9}$   
 8. 394,000,000,000  
 9.  $9.75 \times 10^{-1}$       10. 9.75 kg      11. \$199.5