

6E

- 1) see 6A #7
- 2) see 6A #8
- 3) see 6A #9
- 4) 9.9
- 5) 3.9
- 6) 71.216
- 7) .326
- 8) $\frac{2}{4} + \frac{1}{3} = \frac{6}{12} + \frac{4}{12} = \frac{10}{12} = \frac{5}{6}$
- 9) $\frac{2}{6} + \frac{1}{4} = \frac{8}{24} + \frac{6}{24} = \frac{14}{24} = \frac{7}{12}$
- 10) $\frac{3}{4} - \frac{1}{5} = \frac{15}{20} - \frac{4}{20} = \frac{11}{20}$
- 11) $\frac{4}{5} - \frac{1}{2} = \frac{8}{10} - \frac{5}{10} = \frac{3}{10}$
- 12) $2\frac{1}{3} = \frac{7}{3}$
- 13) $1\frac{1}{5} = \frac{6}{5}$
- 14) $6\frac{1}{2} = \frac{13}{2}$
- 15) $3\frac{4}{5} = \frac{19}{5}$
- 16) $5\frac{3}{4} = \frac{23}{4}$ (23 quarters)
- 17) $1 \times 10^2 + 7 \times 10^1 + 6 \times 10^0 + 4 \times \frac{1}{10^1}$
- 18) grams
- 19) $11.5 + 12.25 = 23.75$
 $30.5 - 23.75 = 6.75$ minutes
- 20) $8.875 - 6.625 = 2.25$ inches

6F

- 1) see 6A #7
- 2) see 6A #8
- 3) see 6A #9
- 4) 6.16
- 5) 3.8
- 6) 7.767
- 7) 1.618
- 8) $\frac{2}{6} + \frac{1}{5} = \frac{10}{30} + \frac{6}{30} = \frac{16}{30} = \frac{8}{15}$
- 9) $\frac{1}{2} + \frac{3}{9} = \frac{9}{18} + \frac{6}{18} = \frac{15}{18} = \frac{5}{6}$
- 10) $\frac{4}{7} - \frac{1}{4} = \frac{16}{28} - \frac{7}{28} = \frac{9}{28}$
- 11) $\frac{5}{6} - \frac{1}{8} = \frac{40}{48} - \frac{6}{48} = \frac{34}{48} = \frac{17}{24}$
- 12) $1\frac{1}{8} = \frac{9}{8}$
- 13) $3\frac{2}{5} = \frac{17}{5}$
- 14) $5\frac{1}{4} = \frac{21}{4}$
- 15) $7\frac{3}{10} = \frac{73}{10}$
- 16) $3\frac{5}{6} = \frac{23}{6}$ so 23 people
- 17) $5 \times 5 \times 5 = 125$
- 18) $3.6 + .8 = 4.4$
 $5 - 4.4 = .6$
- 19) liters
- 20) $16 \div 4 = 4$; $4 \times 3 = 12$ did
 $16 - 12 = 4$ didn't

7A

- 1) yard
- 2) quart
- 3) inch
- 4) f: 1/10
- 5) e: 1/100
- 6) d: 1/1,000
- 7) $\frac{\text{gram(g)} \quad \text{decigram(dg)}}{1 \text{ g} \quad 1/10 \text{ g}}$
 $\frac{\text{centigram(cg)} \quad \text{milligram(mg)}}{1/100 \text{ g} \quad 1/1,000 \text{ g}}$
 $\frac{\text{liter(l)} \quad \text{deciliter(dl)}}{1 \text{ L} \quad 1/10 \text{ L}}$
 $\frac{\text{centiliter(cl)} \quad \text{milliliter(ml)}}{1/100 \text{ L} \quad 1/1,000 \text{ L}}$
- 9) $\frac{\text{meter(m)} \quad \text{decimeter(dm)}}{1 \text{ m} \quad 1/10 \text{ m}}$
 $\frac{\text{centimeter(cm)} \quad \text{millimeter(mm)}}{1/100 \text{ m} \quad 1/1,000 \text{ m}}$
- 10) 100
- 11) 1 deciliter
- 12) $28 \times 16 = 448$

7B

- 1) gram
- 2) kilogram
- 3) kilometers
- 4) 1/100
- 5) 1/10
- 6) 1/1,000
- 7) see 7A #7
- 8) see 7A #8
- 9) see 7A #9
- 10) 1
- 11) 1 centimeter
- 12) grams

7C

- 1) meters
- 2) 2 miles
- 3) milliliters
- 4) grams
- 5) 16 ounces
- 6) 36 inches
- 7) see 7A #7
- 8) see 7A #8
- 9) see 7A #9
- 10) 1 millimeter
- 11) 1
- 12) 50

7D

- 1) see 7A #7
- 2) see 7A #8
- 3) see 7A #9
- 4) c: 1,000
- 5) b: 100
- 6) a: 10
- 7) $16 \div 2 = 8$
 $8 \times 1 = 8$
- 8) $40 \div 5 = 8$
 $8 \times 3 = 24$
- 9) $63 \div 9 = 7$
 $7 \times 2 = 14$
- 10) $48 \div 4 = 12$
 $12 \times 1 = 12$
- 11) $\frac{25}{8} = 3\frac{1}{8}$
- 12) $\frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$
- 13) $\frac{11}{9} = 1\frac{2}{9}$
- 14) $\frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$
- 15) liter
- 16) meter
- 17) $7.2 + 6.3 = 13.5$
 $17.8 - 13.5 = 4.3$
- 18) kilometers

7E

- 1) see 7A #7
- 2) see 7A #8
- 3) see 7A #9
- 4) deka
- 5) hecto
- 6) kilo
- 7) $30 \div 3 = 10$
 $10 \times 1 = 10$
- 8) $12 \div 6 = 2$; $2 \times 5 = 10$
- 9) $49 \div 7 = 7$
 $7 \times 1 = 7$
- 10) $64 \div 8 = 8$; $8 \times 5 = 40$
- 11) $\frac{37}{9} = 4\frac{1}{9}$
- 12) $\frac{17}{4} = 4\frac{1}{4}$
- 13) $\frac{47}{10} = 4\frac{7}{10}$
- 14) $\frac{53}{5} = 10\frac{3}{5}$
- 15) centimeters
- 16) 1,000
- 17) 1
- 18) kilogram
- 19) $2.5 + 3.25 = 5.75$
 $7.5 - 5.75 = 1.75$
- 20) $\frac{1}{2} - \frac{1}{6} = \frac{6}{12} - \frac{2}{12} = \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$

7F

- 1) see 7A #7
- 2) see 7A #8
- 3) see 7A #9
- 4) dekagram
- 5) hectoliter
- 6) kilometer
- 7) $72 \div 8 = 9$; $9 \times 3 = 27$
- 8) $50 \div 2 = 25$
 $1 \times 25 = 25$
- 9) $24 \div 3 = 8$; $8 \times 2 = 16$
- 10) $44 \div 11 = 4$; $4 \times 4 = 16$
- 11) $\frac{28}{6} = 4\frac{4}{6} = 4\frac{2}{3}$
- 12) $\frac{11}{7} = 1\frac{4}{7}$
- 13) $\frac{16}{5} = 3\frac{1}{5}$
- 14) $\frac{31}{2} = 15\frac{1}{2}$
- 15) the meter stick
- 16) 10 pounds
- 17) liters
- 18) $\$6.15 + \$8.45 + \$10.25 = \24.85
- 19) meters
- 20) $780 \div 10 = 78$; $78 \times 3 = 234$

8A

- 1) done
- 2) 1,000
- 3) 10
- 4) 1,000
- 5) 1,000
- 6) 100
- 7) done
- 8) 3,000,000
- 9) 3,500
- 10) 1,300
- 11) 600,000
- 12) 1,000
- 13) 60,000
- 14) 100,000
- 15) 90

8B

- 1) 10,000
- 2) 1,000,000
- 3) 10
- 4) 10
- 5) 1,000
- 6) 100
- 7) 80,000
- 8) 2,000
- 9) 6,000,000
- 10) 3,200
- 11) 90
- 12) 2,200,000
- 13) 3,000
- 14) 4,500
- 15) 1,200