

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

8C

- 1) 100,000
- 2) 10
- 3) 10,000
- 4) 10,000
- 5) 10,000
- 6) 10
- 7) 1,000
- 8) 150,000
- 9) 700
- 10) 60
- 11) 5,000
- 12) 24,000
- 13) 500,000
- 14) 80
- 15) 2 liters = 2,000 ml
2,000 > 1,983 so
2 liters is more

8D

- 1) 500
- 2) 10,000
- 3) 160,000
- 4) c: 1,000
- 5) b: 100
- 6) a: 10
- 7) d: 1/10
- 8) f: 1/100
- 9) e: 1/1,000
- 10) $\frac{19}{8}$
- 11) $\frac{43}{7}$
- 12) $1\frac{8}{9}$
- 13) $1\frac{3}{5}$
- 14) done
- 15) $3\frac{15}{40} + 1\frac{32}{40} = 4\frac{47}{40} = 5\frac{7}{40}$
- 16) $2\frac{8}{80} + 3\frac{50}{80} = 5\frac{58}{80} = 5\frac{29}{40}$
- 17) 2,000
- 18) $1\frac{1}{2} + 1\frac{1}{4} = 1\frac{4}{8} + 1\frac{2}{8} = 2\frac{6}{8} = 2\frac{3}{4}$

8E

- 1) 32,000
- 2) 90,000
- 3) 150
- 4) b
- 5) a
- 6) c
- 7) e
- 8) f
- 9) d
- 10) $\frac{41}{8}$
- 11) $\frac{14}{3}$
- 12) $3\frac{1}{7}$
- 13) $5\frac{2}{5}$
- 14) $8\frac{8}{12} + 5\frac{3}{12} = 13\frac{11}{12}$
- 15) $18\frac{8}{80} + 3\frac{50}{80} = 21\frac{58}{80} = 21\frac{29}{40}$
- 16) $11\frac{18}{30} + 4\frac{5}{30} = 15\frac{23}{30}$
- 17) 100 cm = 10 dm; the same
- 18) 1 km
- 19) 41.5 - 37.75 = 3.75 inches
- 20) $\frac{1}{3}$ of 900 = 300 in tanks
 $\frac{1}{6}$ of 900 = 150 in trucks
300 + 150 = 450 riding
900 - 450 = 450 walking

You could also have added the fractions and used your answer to find the number of soldiers who were riding. There is often more than one way to solve a multistep word problem.

8F

- 1) 400,000
- 2) 800
- 3) 5,000,000
- 4) b
- 5) c
- 6) a
- 7) d
- 8) f
- 9) e
- 10) $\frac{13}{5}$
- 11) $\frac{8}{7}$
- 12) $2\frac{3}{8}$
- 13) $5\frac{1}{6}$
- 14) $9\frac{4}{12} + 6\frac{3}{12} = 15\frac{7}{12}$
- 15) $4\frac{10}{15} + 1\frac{3}{15} = 5\frac{13}{15}$
- 16) $12\frac{16}{80} + 4\frac{50}{80} = 16\frac{66}{80} = 16\frac{33}{40}$
- 17) 45,000 g; 45,000,000 mg
- 18) $5 \times 10 = 50$
- 19) $1 \times 10^1 + 2 \times 10^0 + 8 \times \frac{1}{10^1} + 7 \times \frac{1}{10^2} + 4 \times \frac{1}{10^3}$
- 20) $6.2 + 4.45 + 9 = 19.65$ feet