

3F

- 1)  $1 \times 10^0 + 1 \times \frac{1}{10^3}$
- 2)  $1 \times 10^3 + 3 \times 10^2 + 5 \times 10^1 + 8 \times 10^0 +$   
 $9 \times \frac{1}{10^1} + 1 \times 1 \times \frac{1}{10^2}$
- 3) 6,528.05
- 4) 2,000.986
- 5) dollars; dimes; pennies;  $9.00 + .8 + .07 = 9.87$
- 6) dollars; dimes; pennies;  $2.00 + .0 + .08 = 2.08$
- 7) 81
- 8) 1
- 9) 1
- 10) 25
- 11)  $\frac{9}{10} = \frac{18}{20} = \frac{27}{30} = \frac{36}{40}$
- 12)  $\frac{1}{6} = \frac{2}{12} = \frac{3}{18} = \frac{4}{24}$
- 13)  $\frac{5}{30} = \frac{1}{6}$
- 14)  $\frac{14}{35} = \frac{2}{5}$
- 15)  $\frac{20}{40} = \frac{1}{2}$
- 16)  $\frac{18}{27} = \frac{2}{3}$
- 17) \$6.09
- 18)  $100 \div 100 = 1$ ;  $1 \times 7 = 7$  cents
- 19)  $\frac{9}{12} = \frac{3}{4}$
- 20)  $20 \div 5 = 4$ ;  $4 \times 4 = 16$

4A

- 1) done
- 2) done
- 3) 2.65
- 4) 2.48
- 5) 2.8
- 6) 3.6
- 7) 2.81
- 8) 2.09
- 9) 2.7
- 10) 2.9
- 11) 2.62
- 12) 3.92
- 13) 4.1
- 14) 3.1
- 15) 4.62
- 16) 4.58
- 17)  $\$4.51 + \$.35 = \$4.86$
- 18)  $1.5 + 2.72 = 4.22$

4B

- 1) 13.3
- 2) 7.1
- 3) 7.52
- 4) 6.09
- 5) 9.8
- 6) 10.8
- 7) 11.93
- 8) .687
- 9) 12.2
- 10) 6.6
- 11) 12.11
- 12) 6.12
- 13) 7.9
- 14) 8.3
- 15) 7.15
- 16) .801
- 17)  $\$12.95 + \$15.50 = \$28.45$
- 18)  $.625 + 2.125 = 2.75$

4C

- 1) 12.8
- 2) 8.4
- 3) 10.10
- 4) 6.19
- 5) 6.3
- 6) 7.1
- 7) 3.05
- 8) .740
- 9) 11.5
- 10) 8.7
- 11) 9.41
- 12) 8.162
- 13) 16.8
- 14) 6.1
- 15) 1.133
- 16) 1.237
- 17)  $4.3 + .5 = 4.8$
- 18)  $2.045 + .5 = 2.545$

4D

- 1) 10.8
- 2) 7.5
- 3) 8.75
- 4) 11.12
- 5) 8
- 6) 36
- 7) 10,000
- 8) 49
- 9)  $1 \times 100 + 7 \times 10 + 6 \times 1 + 2 \times 1/10 + 1 \times 1/100$
- 10)  $6 \times 1/10 + 8 \times 1/100 + 5 \times 1/1000$
- 11)  $4 \times 1 + 5 \times 1/10$
- 12)  $\frac{1}{4} = \frac{2}{8} = \frac{3}{12} = \frac{4}{16}$
- 13)  $\frac{5}{8} = \frac{10}{16} = \frac{15}{24} = \frac{20}{32}$
- 14)  $\frac{1}{4} + \frac{3}{5} = \frac{5}{20} + \frac{12}{20} = \frac{17}{20}$
- 15)  $\frac{3}{4} + \frac{1}{6} = \frac{18}{24} + \frac{4}{24} = \frac{22}{24} = \frac{11}{12}$
- 16)  $\frac{1}{3} + \frac{2}{5} = \frac{5}{15} + \frac{6}{15} = \frac{11}{15}$
- 17)  $75.25 + 1.75 = 77$
- 18)  $12 \div 6 = 2$  spoiled apples  
 $12 - 2 = 10$  good apples

4E

- 1) 11.0
- 2) 7.4
- 3) 12.32
- 4) 8.24
- 5) 81
- 6) 25
- 7) 1
- 8) 1,000
- 9)  $4 \times 10^1 + 3 \times 10^0 + 3 \times \frac{1}{10^1}$
- 10)  $6 \times 10^0 + 1 \times \frac{1}{10^1} + 5 \times \frac{1}{10^3}$
- 11)  $2 \times 10^2 + 3 \times \frac{1}{10^1} + 4 \times \frac{1}{10^2}$
- 12)  $\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{3}{6} = \frac{4}{8}$
- 13)  $\frac{9}{10} = \frac{18}{20} = \frac{27}{30} = \frac{36}{40}$
- 14)  $\frac{1}{9} + \frac{1}{2} = \frac{2}{18} + \frac{9}{18} = \frac{11}{18}$
- 15)  $\frac{2}{5} + \frac{5}{6} = \frac{12}{30} + \frac{25}{30} = \frac{37}{30} = 1\frac{7}{30}$
- 16)  $\frac{1}{10} + \frac{2}{3} = \frac{3}{30} + \frac{20}{30} = \frac{23}{30}$
- 17)  $.5 + .25 = .75$
- 18)  $9.5 + 11.6 = 21.1$
- 19)  $\frac{2}{3} + \frac{1}{5} = \frac{10}{15} + \frac{3}{15} = \frac{13}{15}$
- 20)  $30 \div 15 = 2; 2 \times 13 = 26$

4F

- 1) 9.9
- 2) 11.1
- 3) 14.63
- 4) 6.12
- 5) 64
- 6) 1
- 7) 64
- 8) 81
- 9) 9,500.1
- 10) 158.004
- 11)  $\frac{1}{3} = \frac{2}{6} = \frac{3}{9} = \frac{4}{12}$
- 12)  $\frac{3}{7} = \frac{6}{14} = \frac{9}{21} = \frac{12}{28}$
- 13)  $\frac{2}{7} + \frac{1}{8} = \frac{16}{56} + \frac{7}{56} = \frac{23}{56}$
- 14)  $\frac{3}{5} + \frac{2}{9} = \frac{27}{45} + \frac{10}{45} = \frac{37}{45}$
- 15)  $\frac{3}{4} + \frac{1}{5} = \frac{15}{20} + \frac{4}{20} = \frac{19}{20}$
- 16)  $\$2.25 + \$1.69 = \$3.94$
- 17)  $\$4.00 + \$2.50 + \$8.35 = \$14.85$
- 18)  $\frac{5}{15} = \frac{1}{3}$
- 19)  $\frac{3}{8} + \frac{1}{3} = \frac{9}{24} + \frac{8}{24} = \frac{17}{24}$ ; no
- 20)  $27 \div 9 = 3; 3 \times 5 = 15$

5A

- 1) done
- 2) 13.9
- 3) .89
- 4) 12.4
- 5) 1.1
- 6) 2.6
- 7) 14.17
- 8) 2.18
- 9) 1.4
- 10) 8.7
- 11) 3.93
- 12) 2.72
- 13)  $\$7.17 - \$2.98 = \$4.19$
- 14)  $5.75 - 1.5 = 4.25$
- 15)  $150 - 4.5 = 145.5$  lbs.
- 16)  $15.15 - 4.29 = 10.86$
- 17)  $10.2 - .7 = 9.5$
- 18)  $\$10.50 - \$4.79 = \$5.71$