

5F

- 1) $(13)(13) = 169$
- 2) $1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 = 1$
- 3) $(32)(32) = 1024$
- 4) $\left(\frac{2}{3}\right)\left(\frac{2}{3}\right)\left(\frac{2}{3}\right) = \frac{8}{27}$
- 5) 2
- 6) 4
- 7) 2
- 8) 34
- 9) 16
- 10) -1
- 11) 6
- 12) 12
- 13) 4
- 14) $\frac{1}{5}, \frac{2}{6}, \frac{6}{30} < \frac{10}{30}$
- 15) $\frac{1}{2}, \frac{2}{5}, \frac{5}{10} > \frac{4}{10}$
- 16) $\frac{3}{7}, \frac{1}{8}, \frac{24}{56} > \frac{7}{56}$
- 17) $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3}; \frac{3}{3} - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$
- 18) $\frac{1}{3} = \frac{8}{24}; \frac{3}{8} = \frac{9}{24}; \frac{9}{24} > \frac{8}{24};$
Monte ate more.
- 19) $1^6 = (1)(1)(1)(1)(1)(1) = 1$
- 20) D = 5

6A

- 1) $10^2; 10^1; 10^0$
- 2) $\frac{\frac{1}{1000} \frac{1}{100} \frac{1}{10} \frac{1}{1}}{\frac{1}{10} \frac{1}{100} \frac{1}{1000}}$
- 3) 100
- 4) 10
- 5) $10 \times 10 \times 10 = 1,000$
- 6) 4
- 7) 3
- 8) 1
- 9) done
- 10) done
- 11) $1 \times 1,000 + 4 \times 100 + 9 \times 1$
- 12) $1 \times 10^3 + 4 \times 10^2 + 9 \times 10^0$
- 13) 8,403
- 14) 70,060.04
- 15) 4,962
- 16) 3,530.3
- 17) done
- 18) $3; 2; 7; 3.00 + .20 + .07 = \3.27

6B

- 1) $\frac{\frac{1}{1000} \frac{1}{100} \frac{1}{10} \frac{1}{1}}{\frac{1}{10} \frac{1}{100} \frac{1}{1000}}$
- 2) divide
- 3) multiply
- 4) $1 \times 10^0 + 9 \times \frac{1}{10^1} + 9 \times \frac{1}{10^2} + 9 \times \frac{1}{10^3}$
- 5) $2 \times 10^1 + 3 \times 10^0 + 6 \times \frac{1}{10^1} + 5 \times \frac{1}{10^2}$
- 6) $2 \times 10^2 + 3 \times 10^0 + 1 \times \frac{1}{10^2} + 6 \times \frac{1}{10^3}$
- 7) $8 \times 10^3 + 4 \times 10^2 + 3 \times 10^1 + 9 \times 10^0 + 7 \times \frac{1}{10^3}$
- 8) 2,401.613
- 9) 770.907
- 10) 5.8
- 11) dimes; pennies; $.40 + .05 = \$.45$
- 12) 6; 9; 8; $6.00 + .90 + .08 = \$6.98$
- 13) penny
- 14) dime

6C

- 1) $\frac{\quad}{1000} \frac{\quad}{100} \frac{\quad}{10} \frac{\quad}{1} \cdot \frac{\quad}{10} \frac{\quad}{100} \frac{\quad}{1000}$
- 2) left
- 3) right
- 4) $3 \times 10^3 + 4 \times 10^0 + 5 \times \frac{1}{10^3}$
- 5) $4 \times 10^0 + 6 \times \frac{1}{10^1} + 7 \times \frac{1}{10^2} + 9 \times \frac{1}{10^3}$
- 6) $6 \times 10^2 + 9 \times 10^1 + 1 \times 10^0 + 4 \times \frac{1}{10^1}$
- 7) $2 \times 10^1 + 5 \times 10^0 + 3 \times \frac{1}{10^2}$
- 8) 9,841.132
- 9) 3,006.084
- 10) 200.05
- 11) dollars; dimes; pennies;
 $7.00 + .40 + .05 = \$7.45$
- 12) 1; 1; 4; $1.00 + .10 + .04 = \$1.14$
- 13) dollar
- 14) dollar

6D

- 1) $2 \times 10^3 + 3 \times 10^2 + 1 \times \frac{1}{10^1}$
- 2) $3 \times 10^1 + 8 \times 10^0 + 1 \times \frac{1}{10^1} + 2 \times \frac{1}{10^2} + 3 \times \frac{1}{10^3}$
- 3) $4 \times 10^3 + 3 \times 10^2 + 7 \times 10^1 + 6 \times 10^0$
- 4) 8×10^2
- 5) 8,715.546
- 6) 7,000.83
- 7) dollars; dime; pennies; $3.00 + .10 + .09 = \$3.19$
- 8) 9; 0; 4; $9.00 + .00 + .04 = \$9.04$
- 9) $5 \times 5 = 25$
- 10) $1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 = 1$
- 11) 2
- 12) 3
- 13) -26
- 14) -150
- 15) -5
- 16) -49
- 17) $\frac{1}{4} + \frac{3}{5} = \frac{5}{20} + \frac{12}{20} = \frac{17}{20}$
- 18) $\frac{3}{4} - \frac{1}{6} = \frac{18}{24} - \frac{4}{24} = \frac{14}{24} = \frac{7}{12}$
- 19) $\frac{1}{3} + \frac{2}{5} = \frac{5}{15} + \frac{6}{15} = \frac{11}{15}$
- 20) $4 + .30 + .06 = \$4.36$

6E

- 1) $6 \times \frac{1}{10^1} + 1 \times \frac{1}{10^2} + 5 \times \frac{1}{10^3}$
- 2) $1 \times 10^2 + 3 \times 10^1 + 5 \times 10^0 + 4 \times \frac{1}{10^3}$
- 3) $3 \times 10^2 + 1 \times 10^0$
- 4) $4 \times 10^3 + 2 \times 10^2 + 3 \times 10^1 + 8 \times 10^0$
- 5) 451.221
- 6) 10.607
- 7) dollar; dimes; pennies; $1.00 + .00 + .09 = \$1.09$
- 8) 6; 7; 5; $6.00 + .70 + .05 = \$6.75$
- 9) $(2)(2)(2)(2) = 16$
- 10) 1
- 11) 49
- 12) 465
- 13) -6
- 14) -25
- 15) $\frac{2}{3} + \frac{1}{5} = \frac{10}{15} + \frac{3}{15} = \frac{13}{15}$
- 16) $\frac{1}{2} - \frac{1}{7} = \frac{7}{14} - \frac{2}{14} = \frac{5}{14}$
- 17) $\frac{2}{9} + \frac{1}{3} = \frac{6}{27} + \frac{9}{27} = \frac{15}{27} = \frac{5}{9}$
- 18) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \frac{5}{6}$
- 19) $10 \div 5 = 2$
 $2 \times 4 = 8$
- 20) \$1.47

6F

- 1) $1 \times 10^0 + 1 \times \frac{1}{10^3}$
- 2) $4 \times 10^2 + 5 \times 10^0 + 1 \times \frac{1}{10^1} + 6 \times \frac{1}{10^3}$
- 3) $1 \times 10^3 + 1 \times 10^0$
- 4) $7 \times 10^2 + 3 \times 10^1 + 5 \times 10^0$
- 5) 6,528.05
- 6) 300.042
- 7) dollars; dimes; pennies;
 $9.00 + .80 + .07 = \$9.87$
- 8) 5; 0; 0; $5 + .00 + .00 = \$5.00$
- 9) 2
- 10) 1
- 11) 0
- 12) -100
- 13) 7
- 14) 24
- 15) $\frac{1}{5} + \frac{2}{6} = \frac{6}{30} + \frac{10}{30} = \frac{16}{30} = \frac{8}{15}$
- 16) $\frac{7}{8} - \frac{1}{2} = \frac{14}{16} - \frac{8}{16} = \frac{6}{16} = \frac{3}{8}$
- 17) $\frac{1}{4} + \frac{4}{6} = \frac{6}{24} + \frac{16}{24} = \frac{22}{24} = \frac{11}{12}$
- 18) $\frac{1}{4} + \frac{2}{5} = \frac{5}{20} + \frac{8}{20} = \frac{13}{20}$
- 19) $20 \div 5 = 4$
 $4 \times 3 = 12$
- 20) $20 \div 5 = 4$
 $4 \times 2 = 8$
or $20 - 12 = 8$

7A

- 1) done
- 2) done
- 3) -8
- 4) -4
- 5) -36
- 6) -16
- 7) 1
- 8) -27
- 9) -64
- 10) 100
- 11) -81
- 12) -16
- 13) $-\frac{1}{32}$
- 14) $-\frac{1}{121}$
- 15) $-\frac{1}{9}$
- 16) -25
- 17) 36
- 18) 16
- 19) -100
- 20) -225

7B

- 1) -25
- 2) -36
- 3) -49
- 4) -9
- 5) 64
- 6) -121
- 7) -64
- 8) -1
- 9) 196
- 10) -16
- 11) -25
- 12) -32
- 13) -32
- 14) $-\frac{4}{9}$
- 15) $-\frac{1}{16}$
- 16) $\frac{1}{100}$
- 17) $\frac{1}{4}$
- 18) 16
- 19) -16
- 20) -1

7C

- 1) -36
- 2) -49
- 3) -144
- 4) -3
- 5) 8
- 6) -64
- 7) 81
- 8) -36
- 9) -125
- 10) 100
- 11) $-\frac{1}{27}$
- 12) -144
- 13) -1,024
- 14) -100
- 15) $-\frac{4}{25}$
- 16) $-\frac{16}{81}$
- 17) 36
- 18) -1
- 19) -25
- 20) -121

7D

- 1) -100
- 2) -225
- 3) 16
- 4) $-\frac{8}{27}$
- 5) $4 \times \frac{1}{10^1} + 8 \times \frac{1}{10^2} + 5 \times \frac{1}{10^3}$
- 6) $2 \times 10^1 + 3 \times 10^0 + 1 \times \frac{1}{10^1} + 6 \times \frac{1}{10^2}$
- 7) 302.46
- 8) 3,000.815
- 9) 2
- 10) -32
- 11) 20
- 12) $\frac{1}{6} + \frac{3}{4} = \frac{4}{24} + \frac{18}{24} = \frac{22}{24} = \frac{11}{12}$
- 13) $\frac{3}{5} - \frac{1}{4} = \frac{12}{20} - \frac{5}{20} = \frac{7}{20}$
- 14) $\frac{3}{6} + \frac{2}{5} = \frac{15}{30} + \frac{12}{30} = \frac{27}{30} = \frac{9}{10}$
- 15) $\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$
- 16) $\frac{2}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
- 17) $\frac{3}{8} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{16}$
- 18) -1000
- 19) $\frac{1}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{10}$
- 20) $\frac{1}{8} + \frac{1}{10} = \frac{10}{80} + \frac{8}{80} = \frac{18}{80} = \frac{9}{40}$
 $\frac{40}{40} - \frac{9}{40} = \frac{31}{40}$