

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) $\frac{2}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{12}$
- 17) $\frac{8^3}{8} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{8}$
- 18) -1000
- 19) $\frac{1}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{10}$
- 20) $\frac{1}{8} + \frac{1}{10} = \frac{10}{80} + \frac{8}{80} = \frac{18}{80} = \frac{9}{40}$
 $\frac{40}{40} - \frac{9}{40} = \frac{31}{40}$

7E

- 1) 81
- 2) -25
- 3) -8
- 4) $-\frac{9}{16}$
- 5) $6 \times \frac{1}{10^1} + 3 \times \frac{1}{10^3}$
- 6) $1 \times 10^2 + 2 \times 10^1 + 5 \times 10^0 + 9 \times \frac{1}{10^2}$
- 7) 1,402.001
- 8) 5,820.387
- 9) -20
- 10) -32
- 11) 6
- 12) $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{4}{12} + \frac{3}{12} = \frac{7}{12}$
- 13) $\frac{2}{5} + \frac{1}{8} = \frac{16}{40} + \frac{5}{40} = \frac{21}{40}$
- 14) $\frac{5}{6} - \frac{1}{4} = \frac{20}{24} - \frac{6}{24} = \frac{14}{24} = \frac{7}{12}$
- 15) $\frac{2}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{4}{15}$
- 16) $\frac{2}{9} \times \frac{1}{4} = \frac{2}{36}$
- 17) $\frac{1}{8} \times \frac{6}{6} = \frac{1}{8}$
- 18) -36
- 19) $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$
- 20) $\frac{3}{4} - \frac{1}{4} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$

7F

- 1) -169
- 2) -64
- 3) -64
- 4) $\frac{4}{49}$
- 5) $3 \times 10^0 + 8 \times \frac{1}{10^3}$
- 6) $4 \times 10^1 + 5 \times 10^0 + 1 \times \frac{1}{10^1} + 6 \times \frac{1}{10^2} + 3 \times \frac{1}{10^3}$
- 7) 5,367.02
- 8) 7,070.215
- 9) -62
- 10) -1,872
- 11) -8
- 12) $\frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \frac{2}{6} + \frac{1}{6} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$
- 13) $\frac{2}{4} + \frac{2}{5} = \frac{10}{20} + \frac{8}{20} = \frac{18}{20} = \frac{9}{10}$
- 14) $\frac{4}{9} - \frac{1}{3} = \frac{4}{27} - \frac{9}{27} = -\frac{5}{27}$
- 15) $\frac{2}{5} \times \frac{2}{5} = \frac{4}{25}$
- 16) $\frac{2}{36} \times \frac{1}{105} = \frac{2}{3780}$
- 17) $\frac{1}{8} \times \frac{1}{14} = \frac{1}{112}$
- 18) $\frac{1}{3} + \frac{2}{5} = \frac{5}{15} + \frac{6}{15} = \frac{11}{15}$
- 19) $\frac{2}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$
- 20) D = 2

8A

- 1) done
- 2) $8 \times 8 = 64$ sq. units
- 3) $12 \times 12 = 144$ sq. units
- 4) done
- 5) ± 8
- 6) ± 12
- 7) ± 3
- 8) ± 2
- 9) ± 5
- 10) ± 9
- 11) ± 4
- 12) ± 6
- 13) ± 11
- 14) ± 1
- 15) ± 7
- 16) ± 10
- 17) ± 9
- 18) ± 6
- 19) $\pm X$
- 20) $\sqrt{144} = 12$ ft.

8B

- 1) $7 \times 7 = 49$ sq. units
- 2) $5 \times 5 = 25$ sq. units
- 3) $9 \times 9 = 81$ sq. units
- 4) ± 7
- 5) ± 5
- 6) ± 9
- 7) ± 10
- 8) ± 12
- 9) ± 2
- 10) ± 4
- 11) ± 11
- 12) ± 1
- 13) ± 3
- 14) ± 6
- 15) ± 8
- 16) ± 3
- 17) ± 8
- 18) $\pm Y$
- 19) $\pm A$
- 20) $\sqrt{121} = 11$