

# Answer Key

## Sheet #1

- 1) 5600
- 2) 24,000
- 3) 2,000,000
- 4) 840
- 5) 7,700,000
- 6) 4
- 7) 600
- 8) 6
- 9) 6000
- 10) 62
- 11) 47
- 12) 97
- 13) 692
- 14) 723
- 15) 3962
- 16) 4835
- 17) 35,723
- 18) 421,498
- 19) 44,856,770,000
- 20) 3897
- 21)  $\frac{7}{11}$
- 22)  $\frac{7}{8}$
- 23)  $\frac{1}{2}$
- 24)  $\frac{2}{5}$
- 25)  $\frac{9}{28}$
- 26)  $1\frac{3}{8}$
- 27)  $\frac{9}{16}$
- 28)  $\frac{1}{3}$
- 29)  $\frac{27}{35}$
- 30)  $\frac{37}{48}$
- 31)  $\frac{2}{3}$
- 32)  $\frac{1}{4}$
- 33)  $\frac{5}{7}$
- 34)  $\frac{2}{5}$
- 35)  $\frac{2}{15}$
- 36)  $\frac{7}{9}$
- 37)  $\frac{3}{16}$
- 38) 576
- 39) 6053
- 40) 87
- 41) 1009

## Sheet #2

- 1) 5400
- 2) 60,000
- 3) 60
- 4) 600
- 5) 30
- 6) 62
- 7) 37
- 8) 139
- 9) 664

- 10) 7200
- 11) 0.0072
- 12) 5.4
- 13) 3906
- 14) 31,968
- 15) 352
- 16) 385
- 17) 473
- 18) See "Sixth Grade Math Tricks" at the back of the workbook.
- 19) 63,213,780,000
- 20) 7,603,365
- 21)  $\frac{1}{4}$
- 22)  $\frac{2}{5}$
- 23)  $\frac{4}{5}$
- 24)  $\frac{2}{25}$
- 25) 94.85
- 26) 297.87
- 27) 47.54
- 28) 211.97
- 29)  $\frac{2}{5}$
- 30)  $\frac{14}{15}$
- 31)  $\frac{2}{55}$
- 32)  $\frac{4}{15}$
- 33)  $\frac{7}{16}$
- 34)  $\frac{7}{10}$
- 35)  $\frac{25}{28}$
- 36)  $1\frac{1}{21}$
- 37)  $936\frac{1}{4}$
- 38)  $2806\frac{1}{3}$
- 39)  $68\frac{16}{63}$
- 40)  $406\frac{14}{81}$

## Sheet #3

- 1) 24,000
- 2) 400,000
- 3) 9
- 4) 900
- 5) 122
- 6) 1962
- 7) 2.8512
- 8) 0.00045
- 9) 0.03
- 10) 462
- 11) 836
- 12) 102,300
- 13) 64
- 14) 600
- 15) 3919
- 16) 35.76

- 17) 92.114
- 18) 47.633
- 19) 0.028
- 20) 0.00018
- 21) 0.18
- 22) 480
- 23) 0.161
- 24) 747,878,800,000
- 25) 4.26612
- 26)  $\frac{3}{4}$
- 27)  $\frac{7}{1100}$
- 28)  $\frac{39}{50}$
- 29)  $\frac{36}{37}$
- 30)  $\frac{6}{11}$
- 31)  $\frac{27}{40}$
- 32) a)  $7\frac{2}{3}$  b)  $6\frac{5}{12}$
- 33) a)  $\frac{17}{3}$  b)  $\frac{95}{8}$
- 34) ...7 go into 37
- 35) ...8 go into 46
- 36) ...3 go into 9
- 37)  $5\frac{55}{738}$
- 38)  $602\frac{12}{19}$
- 39)  $337\frac{100}{137}$
- 40)  $1645\frac{3}{4}$
- 41)  $3802\frac{4}{7}$
- 42)  $8\frac{4}{11}$
- 43)  $18\frac{7}{24}$

## Sheet #4

- 1) 3,000,000
- 2) 360,000
- 3) 800
- 4) 50
- 5) 0.7
- 6) 0.00007
- 7) 51200
- 8) 0.0723
- 9) 495
- 10) 935
- 11) 180
- 12) 2080
- 13) 0.021
- 14) 0.0002
- 15) 4456
- 16) 592.02
- 17) 63.58
- 18) 11021
- 19) 11128
- 20) 11445

21) See "Sixth Grade Math Tricks" at the back of the workbook.

- 22) 4214.328
- 23) 64
- 24) 8
- 25) 1600
- 26) 100,000
- 27)  $1\frac{3}{35}$
- 28)  $\frac{3}{5}$
- 29)  $1\frac{1}{27}$
- 30)  $\frac{2}{9}$
- 31)  $18\frac{13}{24}$
- 32)  $5\frac{1}{4}$
- 33)  $4\frac{3}{4}$
- 34)  $4\frac{23}{40}$
- 35)  $9\frac{3}{8}$
- 36)  $\frac{59}{8}$
- 37)  $173\frac{2}{5}$
- 38)  $8970\frac{4}{7}$
- 39) ...8 go into 35
- 40) ...7 go into 18
- 41) ...7 go into 9
- 42)  $43\frac{14}{81}$
- 43)  $27\frac{16}{683}$
- 44) 1.26

## Sheet #5

- 1) 720,000
- 2) 500
- 3) 74,500
- 4) 0.0731
- 5) 253
- 6) 10560
- 7) 68
- 8) 2200
- 9) 0.035
- 10) 0.00048
- 11) 1700
- 12) 35
- 13) 11024
- 14) 11556
- 15) 10920
- 16) 81
- 17) 490,000
- 18) 1
- 19)  $\frac{1}{3}$
- 20)  $\frac{6}{49}$
- 21)  $\frac{2}{3}$
- 22) 3.7
- 23) 39

# Answer Key

- 24) 28
- 25) 75
- 26) 169
- 27) 75
- 28) 125
- 29) 32
- 30) 26
- 31) 48
- 32) 150
- 33) 45
- 34) 196
- 35) 100
- 36) 64
- 37) 225
- 38) 50
- 39) 256
- 40) 42
- 41) 52
- 42) 30
- 43) 324
- 44) 60
- 45) 36
- 46) 625
- 47) 56.324
- 48) 223,630,400,000
- 49) 56.316
- 50) 0.001024
- 51)  $592\frac{3}{8}$
- 52) 60082.3
- 53)  $2130 \div 568$
- 54)  $0.6874 \div 37$
- 55)  $7000 \div 97$
- 56) 3.75
- 57) 0.01857
- 58) 72.16
- 59)  $\frac{14}{15}$
- 60)  $1\frac{1}{12}$
- 61)  $\frac{15}{28}$
- 62) 2
- 63)  $14\frac{13}{28}$
- 64)  $9\frac{13}{20}$
- 65)  $5\frac{4}{15}$
- 66) 6
- 67)  $18\frac{1}{3}$
- 68) 7200
- 69) 1,048,576
- 70) See *Middle School Curriculum, Appendix B, Powers of Two.*

## Sheet #6

- 1) 720,000
- 2) 6
- 3) 453.2

- 4) 9.323
- 5) 979
- 6) 5060
- 7) 1400
- 8) 860
- 9) 0.003
- 10) 0.00008
- 11) 450
- 12) 20.5
- 13) 11872
- 14) 10506
- 15) 1.173
- 16) 8
- 17) 9,000,000
- 18)  $\frac{8}{15}$
- 19)  $\frac{3}{4}$
- 20)  $\frac{35}{144}$
- 21) 1
- 22) 11.26
- 23) 48
- 24) 169
- 25) 42
- 26) 75
- 27) 39
- 28) 324
- 29) 196
- 30) 75
- 31) 36
- 32) 52
- 33) 125
- 34) 256
- 35) 225
- 36) 625
- 37) 519.18
- 38) 76.93
- 39) 0.00007569
- 40) 0.0000000032
- 41)  $13\frac{4}{9}$
- 42)  $7\frac{2}{9}$
- 43)  $\frac{76}{9}$
- 44)  $1\frac{11}{24}$
- 45)  $\frac{20}{21}$
- 46)  $20\frac{1}{6}$
- 47)  $1\frac{1}{2}$
- 48)  $\frac{2}{3}$
- 49)  $21\frac{1}{4}$
- 50)  $5908\frac{1}{2}$
- 51)  $7000 \div 66$
- 52)  $41773.6 \div 47$
- 53)  $0.0839 \div 18$
- 54) 106.06
- 55) 888.8
- 56) 0.004661

- 57) 4168
- 58) \$178
- 59) Some answers:  
 $\frac{1}{6} = 0.1\bar{6}$  ;  $\frac{5}{6} = 0.8\bar{3}$   
 $\frac{1}{8} = 0.125$ ;  $\frac{3}{8} = 0.375$   
 $\frac{5}{8} = 0.625$ ;  $\frac{7}{8} = 0.875$   
 $\frac{1}{9} = 0.1\bar{1}$ ;  $\frac{2}{9} = 0.2\bar{2}$ , etc.

## Sheet #7

- 1) 210,000
- 2) 900
- 3) 80,300
- 4) 0.0803
- 5) 682
- 6) 1280
- 7) 0.0021
- 8) 35
- 9) 10815
- 10) 12.099
- 11) 8100
- 12) 0.000001
- 13)  $\frac{2}{3}$
- 14)  $\frac{1}{8}$
- 15)  $\frac{5}{9}$
- 16) 2
- 17) 2
- 18) 14.7
- 19) 6
- 20) 6
- 21) 9
- 22)  $\frac{5}{36}$
- 23)  $\frac{9}{14}$
- 24)  $6\frac{1}{4}$
- 25)  $108\frac{4}{25}$
- 26)  $4\frac{11}{40}$
- 27)  $\frac{21}{40}$
- 28)  $4\frac{1}{2}$
- 29)  $1\frac{7}{25}$
- 30) 18
- 31) 8315.5
- 32) 0.5889886
- 33) c
- 34) a
- 35) e
- 36) c
- 37) 0.000318
- 38) 881.081
- 39)  $88\frac{29}{37}$
- 40) \$15.15
- 41) 4
- 42) 12
- 43) 30
- 44) 60

- 45) 100
- 46) 2000

## Sheet #8

- 1) 600,000
- 2) 60
- 3) 5.3
- 4) 97.31
- 5) 6160
- 6) 1.8
- 7) 1.32
- 8) 75
- 9) 11984
- 10) 1,440,000
- 11) 10,000
- 12) 0.0025
- 13)  $1\frac{1}{8}$
- 14)  $\frac{7}{12}$
- 15)  $\frac{2}{3}$
- 16)  $\frac{2}{3}$
- 17)  $\frac{9}{25}$
- 18) 9
- 19) 8
- 20) 50
- 21)  $\frac{4}{7}$
- 22) 32.1
- 23) 18
- 24) 27
- 25) 169
- 26) 64
- 27) 150
- 28) 52
- 29) 225
- 30) 75
- 31) 196
- 32) a) 0.4  
b) 0.75  
c) 0.3  
d) 0.625  
e) 0.16  
f) 0.4  
g) 0.6
- 33) a)  $\frac{1}{2}$   
b)  $\frac{4}{5}$   
c)  $\frac{1}{8}$   
d)  $\frac{5}{9}$   
e)  $\frac{2}{3}$
- 34)  $\frac{11}{24}$
- 35)  $12\frac{24}{25}$
- 36)  $2\frac{11}{15}$
- 37)  $7\frac{1}{2}$
- 38) 10156
- 39) C, less than
- 40) B, greater than

# Answer Key

- 41) E, greater than
- 42) C, greater than
- 43) 2
- 44) 2, 3, 4, 9
- 45) 3, 5
- 46) 2, 5, 10
- 47) a) 0.35
  - b) 0.15
  - c) 0.45
  - d) 0.55
- 48) a) 0.63
  - b) 0.27
  - c) 0.81
  - d) 0.54
- 49) a) 0.7
  - b) 0.4
  - c) 0.14
  - d) 0.58
  - e) 0.374
  - f) 0.176
  - g) 0.07
- 50) 76.975
- 51) \$4.75
  - to get a quarter instead of 17¢.
- 52) 0.00809
- 53)  $70\frac{71}{88}$  or 70.80681