

Answer Key

Sheet #9

- 1) 20
- 2) $17\frac{1}{2}$
- 3) 50
- 4) 18
- 5) 3
- 6) 45
- 7) 100
- 8) 8,000,000
- 9) 0.000016
- 10) $\frac{15}{77}$
- 11) 32000
- 12) $\frac{9}{10}$
- 13) $\frac{9}{10}$
- 14) 0.0003
- 15) 1200
- 16) 125
- 17) 30
- 18) 30
- 19) 75
- 20) $\frac{3}{20}$
- 21) 60
- 22) 40
- 23) 10,780
- 24) $\frac{1}{2}$
- 25) 39
- 26) 625
- 27) a) 0.25
b) 0.875
c) 0.7
d) 0.15
e) 0.75
f) 0.2
g) 0.375
h) 0.83
i) 0.72
j) 0.275
k) 0.8
l) 0.95
m) 0.54
n) 0.63
- 28) 501,013,600,000
- 29) $\approx 14,000$
- 30) $\approx 280,000$
- 31) $\approx 11,000$ or 12,000
- 32) ≈ 2000
- 33) 2, 3, 9
- 34) 2, 3, 4, 5, 9, 10
- 35) $1\frac{43}{75}$
- 36) $2\frac{2}{5}$
- 37) $2\frac{2}{5}$
- 38) $5\frac{2}{9}$

- 39) $37\frac{1}{27}$
- 40) Red pens at 57¢
(Green pens at 59¢)
- 41) \$5.95
- 42) 96.17625
- 43) ≈ 11.8
- 44) 207.324 or $207\frac{12}{37}$
- 45) $2^3 = 8$ $4^3 = 64$
 $2^4 = 16$ $4^4 = 256$
 $2^5 = 32$ $4^5 = 1024$
 $2^6 = 64$ $5^3 = 125$
 $2^7 = 128$ $5^4 = 625$
 $2^8 = 256$ $6^3 = 216$
 $2^9 = 512$ $7^3 = 343$
 $2^{10} = 1024$ $8^3 = 512$
 $3^3 = 27$ $9^3 = 729$
 $3^4 = 81$
 $3^5 = 243$
 $3^6 = 729$

Sheet #10

- 1) 36
- 2) 26
- 3) 48
- 4) 1.44
- 5) $\frac{1}{2}$
- 6) $\frac{1}{2}$
- 7) 300
- 8) 64
- 9) 324
- 10) 3
- 11) 12.6
- 12) 28
- 13) 1.1
- 14) 32
- 15) 1200
- 16) 11,445
- 17) $\frac{17}{30}$
- 18) 42
- 19) 256
- 20) a) 0.2
b) 0.05
c) 0.45
d) 0.6
e) 0.6
f) 0.7
g) 0.59
h) 0.125
i) 0.45
j) 0.5
k) 0.68
l) 0.713
m) 0.81
n) 0.83
o) 0.625
p) 0.65

- 21) a) 693
b) 3996
c) 49995
d) 299997
- 22) $\approx 1,400,000$
- 23) between 1,600,000 and 2,000,000
- 24) $\approx 12,000$
- 25) between 67 & 70
- 26) \$5.44
- 27) \$9.80
- 28) $4\frac{17}{22}$
- 29) $\frac{3}{4}$
- 30) $\frac{15}{16}$
- 31) $\frac{24}{35}$
- 32) $21\frac{7}{8}$
- 33) 3, 5, 9
- 34) 2, 3, 4
- 35) 60
- 36) 256
- 37) 12
- 38) $5\frac{1}{2}$
- 39) 7000
- 40) 8976
- 41) $15672\frac{1}{3}$
- 42) $29\frac{1}{24}$ or 29.041 $\bar{6}$

Sheet #11

- 1) 308
- 2) 169
- 3) 125,000
- 4) 1
- 5) 60
- 6) 39
- 7) $\frac{9}{10}$
- 8) 215
- 9) 100
- 10) 0.005
- 11) 0.0657
- 12) 583.7
- 13) 625
- 14) 900
- 15) 75
- 16) 457.776
- 17) a) 0.4
b) 0.75
c) 0.9
d) 0.3
e) 0.07
f) 0.4
g) 0.36
h) 0.35
i) 0.16
j) 0.7
k) 0.1
l) 0.09

- m) 0.1
- n) 0.8
- o) 0.91
- p) 0.075
- q) 0.004
- r) 0.85
- 18) a) $\frac{1}{2}$
b) $\frac{3}{5}$
c) $\frac{7}{10}$
d) $\frac{17}{100}$
e) $\frac{3}{4}$
f) $\frac{1}{3}$
g) $\frac{1}{8}$
h) $\frac{5}{6}$
i) $\frac{7}{9}$
j) $\frac{23}{99}$
- 19) 2, 4
- 20) 2, 3, 5, 9, 10
- 21) 0.83
- 22) 0.083
- 23) 0.0083
- 24) 0.000083
- 25) 0.743
- 26) 0.0743
- 27) 0.0000743
- 28) 0.004
- 29) 0.0004
- 30) 0.007
- 31) 0.0000082
- 32) $73\frac{1}{28}$
- 33) $39\frac{1}{16}$
- 34) 120
- 35) 27
- 36) 25
- 37) 30
- 38) $19\frac{2}{7}$
- 39) 372.468
- 40) 0.00006241
- 41) 1.4641
- 42) The second digit should have been a 7, giving an answer of 170.
- 43) 0.000307
- 44) 192
- 45) $5\frac{1}{3}$
- 46) $7\frac{1}{4}$
- 47) 36
- 48) 24
- 49) 63360 inches
- 50) $5\frac{1}{2}$ inches
- 51) $7\frac{3}{4}$ inches
- 52) $\frac{3}{8}$ is bigger by $\frac{1}{32}$ "

Answer Key

Sheet #12

- 1) 42
- 2) 256
- 3) 36
- 4) 196
- 5) 64
- 6) 324
- 7) 0.6
- 8) 0.75
- 9) 0.7
- 10) 0.625
- 11) 0.8
- 12) 0.18
- 13) $\frac{4}{9}$
- 14) $\frac{1}{3}$
- 15) $\frac{3}{8}$
- 16) $\frac{5}{6}$
- 17) $\frac{4}{5}$
- 18) 16
- 19) 81
- 20) 8
- 21) 64
- 22) 125
- 23) 64
- 24) 1024
- 25) 1024
- 26) 625
- 27) 32
- 28) 256
- 29) 65
- 30) 72
- 31) 80
- 32) 56
- 33) 90
- 34) 200
- 35) 54
- 36) 70
- 37) 128
- 38) 729
- 39) 343
- 40) 512
- 41) 512
- 42) 256
- 43) 216
- 44) 243
- 45) 729
- 46) 400
- 47) 17.4
- 48) 3996
- 49) 79992
- 50) 10710
- 51) 56
- 52) 0.0036
- 53) 1,000,000
- 54) 0.9
- 55) 0.47

- 56) 0.743
- 57) 0.029
- 58) 0.029
- 59) 0.00873
- 60) 0.00007
- 61) 0.0007
- 62) 0.0007
- 63) 0.0059
- 64) between 2,200,000 and 2,500,000
- 65) ≈ 900 or 1000
- 66) between 110,000 and 115,000
- 67) $18\frac{1}{2}$
- 68) $5\frac{5}{8}$
- 69) 4
- 70) 2,200
- 71) $2\frac{2}{3}$
- 72) 105
- 73) $\frac{2}{7}$
- 74) $\frac{5}{22}$
- 75) $\frac{8}{9}$
- 76) $\frac{3}{4}$
- 77) 15°C
- 78) 86°F
- 79) 100°C
- 80) $7777\frac{7}{8}$
- 81) 19.7072
- 82) 20
- 83) 40
- 84) 64,000
- 85) 6 ft $3\frac{1}{4}$ inches
- 86) 1 ft. $9\frac{5}{8}$ in.
- 87) \$7.35
- 88) 7¢/quart is better

Sheet #13

- 1) 52
- 2) 150
- 3) 225
- 4) 0.4
- 5) 0.83
- 6) 0.125
- 7) $\frac{2}{3}$
- 8) $\frac{1}{9}$
- 9) $\frac{3}{4}$
- 10) 8
- 11) 27
- 12) 64
- 13) 125
- 14) 1024
- 15) 625
- 16) 32
- 17) 1024
- 18) 72
- 19) 80
- 20) 56
- 21) 512
- 22) 256
- 23) 243
- 24) 40,000
- 25) 3.562
- 26) 6.38
- 27) 750
- 28) 0.0144
- 29) $\frac{4}{5}$
- 30) 50
- 31) 693
- 32) 599,994
- 33) 0.75
- 34) 0.8
- 35) 0.2
- 36) 0.41
- 37) 0.208
- 38) 0.55
- 39) 0.90
- 40) 0.043
- 41) 0.0043
- 42) 0.00007
- 43) $\frac{83}{100}$
- 44) $\frac{83}{1000}$
- 45) $\frac{83}{99}$
- 46) $\frac{83}{999}$
- 47) $\frac{83}{990}$
- 48) $\frac{83}{99990}$
- 49) 2, 3, 4
- 50) 3, 5, 9
- 51) 0.00544375
- 52) $9\frac{13}{24}$
- 53) $\frac{729}{343000}$
- 54) 500
- 55) 350
- 56) $\frac{7}{18}$
- 57) $\frac{3}{11}$
- 58) $\frac{6}{7}$
- 59) $\frac{3}{8}$
- 60) $\frac{8}{9}$
- 61) $\frac{17}{110}$
- 62) $\frac{13}{21}$
- 63) 77°F
- 64) $\approx 11.1^{\circ}\text{C}$ or $11\frac{1}{9}^{\circ}\text{C}$
- 65) 92
- 66) 102
- 67) $3\frac{1}{2}$
- 68) $3\frac{3}{4}$ cups; 30 fl.oz.
- 69) \$2.65

- 70) $1\frac{3}{4}$ in; 4.4cm; 44mm
- 71) Teacher should give answer.

Sheet #14

- 1) 48
- 2) 196
- 3) 256
- 4) 0.2
- 5) 0.875
- 6) $\frac{8}{9}$
- 7) $\frac{1}{4}$
- 8) 256
- 9) 64
- 10) 125
- 11) 16
- 12) 81
- 13) 11,554
- 14) 11,554
- 15) 8.6
- 16) 60
- 17) $\frac{49}{121}$
- 18) 110
- 19) 0.6
- 20) 0.83
- 21) 2997
- 22) 899,991
- 23) 0.893
- 24) 0.0893
- 25) 0.893
- 26) 0.0893
- 27) 0.00071
- 28) $\frac{47}{100}$
- 29) $\frac{47}{99}$
- 30) $\frac{47}{990}$
- 31) $\frac{47}{999}$
- 32) $\frac{47}{9999000}$
- 33) $63,058\frac{4}{7}$
- 34) 411.83
- 35) 279.97
- 36) 22,805.187
- 37) a) $\frac{14}{15}$
b) $\frac{14}{15}$
c) $\frac{3}{70}$
- 38) 45°C
- 39) 125.6°F
- 40) a) \$102
b) \$123
- 41) a) yd.
b) oz.
c) lb.
d) m

Answer Key

- e) cm
 - f) mm
 - g) km
 - h) ℓ
 - i) $m\ell$
 - j) g
 - k) mg
 - l) kg
- 42) a) <
 b) >
 c) =
 d) >
 e) <
 f) >
 g) =
 h) =
 i) >
 j) <
 k) =
 l) =
 m) =
 n) <
 o) >
 p) <
- 43) a) $\frac{43}{60}$
 b) $\frac{7}{22}$

Sheet #15

- 1) 26
- 2) 45
- 3) 64
- 4) 324
- 5) 0.25
- 6) 0.6
- 7) $\frac{7}{9}$
- 8) $\frac{1}{8}$
- 9) 64
- 10) 625
- 11) 32
- 12) 77,000
- 13) 0.07
- 14) 1001
- 15) 150
- 16) 0.137
- 17) 0.875
- 18) 160
- 19) 24
- 20) 0.14
- 21) 360,000
- 22) $\frac{8}{27}$
- 23) 0.3
- 24) $1\frac{11}{24}$
- 25) $1\frac{449}{945}$
- 26) $\frac{19}{35}$

- 27) $3\frac{1}{3}$
- 28) $3\frac{1}{3}$
- 29) $\frac{3}{10}$
- 30) 317.037
- 31) a) \$399
 b) \$912
- 32) a) Meter: a bit longer than a yard.
 b) Kilometer: a bit longer than $\frac{1}{2}$ mile
 c) Centimeter: length of a large bug.
 d) Millimeter: width of a poppy seed.
 e) Liter: volume of a water bottle.
 f) Milliliter: volume of a large drop of water.
 g) Gram: weight of a nibble of cheese.
 h) Kilogram: weight of a large block of cheese.
 i) Milligram; weight of a spec of cheese
- 33) $\frac{5}{8}$ in.; 1.6 cm; 16 mm
- 34) a) =
 b) >
 c) =
 d) =
 e) >
 f) <
 g) <
- 35) Answers may vary.
- 36) \$77.88
- 37) 33¢/oz is better.
- 38) a) 1, 2, 4, 5, 10, 20, 25, 50, 100
 b) 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 16, 18, 24, 36, 48, 72, 144.
- 39) 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47, 53, 59, 61, 67, 71, 73, 79, 83, 89, 97
- 40) a) $\frac{47}{900}$
 b) $\frac{125}{148}$

Sheet #16

- 1) 75
- 2) 36
- 3) 196
- 4) 39
- 5) 256
- 6) 8
- 7) 1024
- 8) 900
- 9) 0.000121
- 10) 37.4
- 11) 32.6
- 12) 0.0036
- 13) 4
- 14) 0.25
- 15) 120
- 16) 28.8
- 17) 1.1556
- 18) 1.1449
- 19) 66
- 20) 59,994
- 21) 320
- 22) 23
- 23) 240
- 24) 106
- 25) 0.26
- 26) a) 29°
 b) 106°
 c) 167°
 d) 8°
- 27) a) ≈ 18 cm
 b) ≈ 3 kg
 c) $\approx 10 \ell$
 d) Answers will vary.
 e) ≈ 2 mm
 f) ≈ 1500 kg
 g) ≈ 200 $m\ell$
- 28) a) 2, 3, 5, 10
 b) 2
- 29) a) $\frac{13}{15}$
 b) $\frac{3}{7}$
 c) $\frac{53}{81}$
- 30) $\frac{5}{32}$
- 31) $\frac{3}{17}$
- 32) $\frac{5}{8}$
- 33) $\frac{12}{17}$
- 34) a) 0.75
 b) 0.45
 c) 0.61
 d) 0.61
 e) 0.15
 f) 0.18
 g) 0.007

- h) 0.003
 - i) 0.28
 - j) 0.3275
 - k) 0.35
 - l) 0.7185
 - m) 0.375
 - n) 0.00073
- 35) a) $\frac{3}{10}$
 b) $\frac{5}{9}$
 c) $\frac{1}{2}$
 d) $\frac{3}{4}$
 e) $\frac{4}{5}$
 f) $\frac{1}{400}$
 g) $\frac{1}{9}$
 h) $\frac{5}{6}$
 i) $\frac{65}{99}$
 j) $\frac{217}{333}$
 k) $\frac{7}{999}$
 l) $\frac{7}{900}$
 m) $\frac{17}{99900}$
 n) $\frac{29}{36}$
 o) $\frac{29}{740}$
 p) $\frac{23}{808}$
- 36) $11963\frac{4}{7}$
- 37) a) $2^3 \cdot 7$
 b) $2^3 \cdot 3 \cdot 7$
 c) $3^2 \cdot 5^3 \cdot 13$