

Answer Key

Sheet #17

- 1) 100
- 2) 48
- 3) 60
- 4) 52
- 5) 16
- 6) 27
- 7) 1024
- 8) 25,000,000
- 9) $\frac{2}{5}$
- 10) $\frac{5}{12}$
- 11) $\frac{11}{24}$
- 12) $1\frac{5}{6}$
- 13) 63,000,000
- 14) 0.00734
- 15) 61600
- 16) 1250
- 17) 1.75
- 18) 2100
- 19) 84
- 20) $\approx 35,000,000$
- 21) $\approx 12,000$
- 22) $\approx 350,000$
- 23) a) 45°
b) 90°
c) 27°
d) 135°
- 24) 5167.42
- 25) 4992.58
- 26) 66.70548
- 27) a) $2^2 \cdot 3 \cdot 5^2$
b) $2^4 \cdot 3^2 \cdot 19$
c) $2 \cdot 3^3 \cdot 5^3 \cdot 11^2$
- 28) a) 24
b) 1035
c) 130,000
- 29) a) 0.625
b) 0.63
c) 0.46
d) 0.76
e) 0.89
f) 0.007
g) 0.007
h) 0.007
i) 0.00053
j) 0.1074

- 30) a) $\frac{1}{3}$
b) $\frac{59}{100}$
c) $\frac{59}{99}$
d) $\frac{59}{1000}$
e) $\frac{59}{990}$
f) $\frac{59}{999990}$
g) $\frac{8}{9}$
h) $\frac{110}{999}$
i) $\frac{109}{990}$
j) $\frac{1}{6}$
k) $\frac{47}{148}$

- 31)

$\frac{1}{4}$	0.25	25%
$\frac{3}{4}$	0.75	75%
$\frac{1}{3}$	0.3	$33\frac{1}{3}\%$
$\frac{2}{3}$	0.6	$66\frac{2}{3}\%$
$\frac{1}{5}$	0.2	20%
$\frac{2}{5}$	0.4	40%
$\frac{3}{5}$	0.6	60%
$\frac{4}{5}$	0.8	80%
$\frac{1}{6}$	0.16	$16\frac{2}{3}\%$
$\frac{5}{6}$	0.83	$83\frac{1}{3}\%$
$\frac{1}{8}$	0.125	$12\frac{1}{2}\%$
$\frac{3}{8}$	0.375	$37\frac{1}{2}\%$
$\frac{5}{8}$	0.625	$62\frac{1}{2}\%$
$\frac{7}{8}$	0.875	$87\frac{1}{2}\%$
$\frac{3}{10}$	0.3	30%
$\frac{7}{10}$	0.7	70%
$\frac{1}{20}$	0.05	5%
$\frac{1}{25}$	0.04	4%
$\frac{1}{50}$	0.02	2%
$\frac{7}{100}$	0.07	7%
$\frac{41}{100}$	0.41	41%

- 32) a) $\frac{93}{100}$
b) $\frac{3}{100}$
c) $\frac{3}{20}$
d) $\frac{3}{25}$
- 33) a) 0.93
b) 0.03
c) 0.15
d) 0.128
- 34) a) 140
b) 28
c) 70
d) 56
e) 2.8

Sheet #18

- 1) 75
- 2) 256
- 3) 169
- 4) 150
- 5) 0.6
- 6) 0.4
- 7) 0.56
- 8) 0.056
- 9) 0.81
- 10) 0.05
- 11) 0.93
- 12) 0.009
- 13) $\frac{5}{6}$
- 14) $\frac{7}{8}$
- 15) $\frac{74}{99}$
- 16) $\frac{13}{100}$
- 17) $\frac{13}{10000}$
- 18) $\frac{13}{9900}$
- 19) 81
- 20) 64
- 21) 125
- 22) 40
- 23) 22
- 24) 0.01134
- 25) 19
- 26) 4995
- 27) 2376
- 28) 18
- 29) 0.72
- 30) 8000
- 31) $\frac{121}{6400}$
- 32) 30.2
- 33) 23.8
- 34) 0.0032
- 35) 50
- 36) $\frac{4}{13}$
- 37) $\frac{7}{26}$
- 38) $\frac{18}{19}$
- 39) $\frac{9}{10}$
- 40) $9\frac{49}{64}$
- 41) $17\frac{19}{45}$
- 42) 4
- 43) $1\frac{2}{5}$
- 44) $22\frac{2}{5}$
- 45) $\frac{7}{132}$
- 46) 0.13288

- 47) a) $\frac{5}{8}$ is bigger by $\frac{1}{32}$
b) $\frac{1}{7}$ is bigger by $\frac{2}{161}$
c) 58% is bigger by 2%.
- 48) Answers may vary.
- 49) Mean is $22\frac{1}{3}$
Median is 25
Mode is 16
- 50) \$6.45
- 51) a) 16
b) 1200
c) 9
- 52) a) $\frac{69}{100}$
b) $\frac{7}{20}$
- 53) a) 0.53
b) 0.04
- 54) a) 81%
b) 6%
c) 47%
d) 80%
- 55) 60%

Sheet #19

- 1) 42
- 2) 225
- 3) 125
- 4) 625
- 5) 0.125
- 6) 0.25
- 7) 0.071
- 8) 0.071
- 9) $\frac{2}{9}$
- 10) $\frac{3}{5}$
- 11) $\frac{7}{99}$
- 12) 32
- 13) 64
- 14) 625
- 15) 490,000
- 16) 5720
- 17) 0.836
- 18) 0.035
- 19) 0.63
- 20) $\approx 480,000$
- 21) between 70 and 80
- 22) ≈ 5000
- 23) 2, 3
- 24) a) $\frac{7}{16}$
b) $\frac{23}{79}$
- 25) a) $\frac{3}{8}$ is bigger by $\frac{1}{280}$
b) 26% is 3% bigger
- 26) 111° or 112°
- 27) a) $2^4 \cdot 3^2 \cdot 5$
b) $2^2 \cdot 3^3 \cdot 5^2 \cdot 37$
- 28) a) 10,285

Answer Key

- b) 660,000
 29) Mean is $224\frac{1}{6}$
 Median is 215
 Mode is 250
 30) a) 340
 b) 24
 c) $94\frac{1}{2}$
 d) 150
 e) 900
 f) 2000
 g) 273
 h) 11
 31) a) $\frac{73}{100}$
 b) $\frac{23}{50}$
 32) a) 0.28
 b) 0.09
 33) a) 70%
 b) 7%
 c) 23%
 d) 75%
 34) a) 86%
 b) 80%
 c) 97%
 d) $62\frac{1}{2}\%$
 e) 12%
 35) a) 232
 b) 57%
 c) 456
 d) True

Sheet #20

- 1) 80
- 2) 34.2
- 3) 1,198,800
- 4) 1047
- 5) 69,993
- 6) 17,982
- 7) 32,000
- 8) 1280
- 9) 30
- 10) 64
- 11) 45
- 12) 324
- 13) 256
- 14) 8
- 15) 1024
- 16) 50%
- 17) 80%
- 18) $37\frac{1}{2}\%$
- 19) 30%
- 20) 73.6%
- 21) $\frac{3}{4}$
- 22) $\frac{23}{100}$
- 23) $\frac{4}{25}$

- 24) $\frac{1}{50}$
 25) a) $\frac{893}{1000}$
 b) $\frac{7}{8}$
 c) $\frac{5}{6}$
 d) $\frac{1}{4000}$
 e) $\frac{67}{2500}$
 f) $\frac{6}{37}$
 26) $383\frac{1}{3}$
 27) $1\frac{2}{3}$
 28) $\frac{43}{240}$
 29) $67\frac{3}{10}$
 30) $91\frac{1}{8}$
 31) $2\frac{1}{2}$
 32) 38.6086
 33) 0.00002704
 34) $\frac{13}{264}$
 35) 3
 36) $\frac{3}{4}$
 37) $7\frac{1}{2}$
 38) $23\frac{1}{4}$
 39) 350
 40) a) 94
 b) 9.4
 c) 22.5
 d) 36
 e) 3000
 41) a) 40%
 b) $37\frac{1}{2}\%$ or 37.5%
 c) 84%
 d) $39\frac{1}{6}\%$ or $\approx 39.2\%$
 42) a) 450
 b) 72
 c) 2300
 43) a) Perimeter = 20in
 Area = 21 sq. in.
 b) Perimeter = 26m
 Area = 42 sq. m.

