

Arithmetic Sh #1

- 1) 1,200,000
- 2) 0.0846
- 3) 8460
- 4) 539
- 5) 70
- 6) 14
- 7) 11340
- 8) 15
- 9) 2997
- 10) 2376
- 11) 18
- 12) 0.72
- 13) 23.3
- 14) 0.0024
- 15) 50
- 16) 169
- 17) 150
- 18) 81
- 19) 125
- 20) $\frac{4}{13}$
- 21) $\frac{7}{26}$
- 22) around 700,000
- 23) around 4,200,000
- 24) around 14,000
- 25) around 6
- 26) 538
- 27) 171.08
- 28) 0.1216
- 29) 5700
- 30) a) 0.93
b) 0.009
c) 0.6
d) 0.83
e) 0.72
f) 0.2916
g) $\frac{7}{100}$
h) $\frac{43}{1000}$
i) $\frac{11}{20}$
j) $\frac{1}{3}$
k) $\frac{7}{8}$
- 31) $6\frac{3}{7}$
- 32) $\frac{58}{9}$
- 33) $1\frac{7}{30}$
- 34) $\frac{5}{7}$
- 35) 8
- 36) $4\frac{6}{35}$
- 37) $3\frac{23}{25}$
- 38) $3\frac{23}{25}$
- 39) $5\frac{4}{9}$
- 40) 49.54
- 41) 47.06
- 42) 59.892
- 43) 64
- 44) 640,000

- 45) 0.64
- 46) 0.000064
- 47) 1728
- 48) 0.00001
- 49) 8
- 50) 3000

Arithmetic Sh #2

- 1) 572.3
- 2) 4.357
- 3) 28.6
- 4) 0.035
- 5) 0.63
- 6) 225
- 7) 125
- 8) 625
- 9) 64
- 10) 625
- 11) 56,000
- 12) 200
- 13) $\frac{9}{10}$
- 14) $\frac{18}{19}$
- 15) 34
- 16) 1,198800
- 17) 27
- 18) 39,996
- 19) 13,986
- 20) 32,000
- 21) 3, 9, 11
- 22) 2, 3, 4, 6, 8, 12
- 23) 93,987
- 24) $507\frac{177}{389}$
- 25) $153157\frac{1}{3}$
- 26) 360,000
- 27) 29.3764
- 28) 100,000
- 29) 1
- 30) 0.000140608
- 31) $\frac{9}{16}$
- 32) $\frac{27}{64}$
- 33) 70
- 34) 1000
- 35) 100
- 36) 10
- 37) a) $\frac{3}{1000}$
b) $\frac{2}{25}$
c) $\frac{1}{80}$
d) $\frac{5}{9}$
e) $\frac{2}{3}$
- 38) a) 0.8
b) 0.18
c) 0.15
d) 0.13
e) 0.44

- f) 0.316
- 39) $5\frac{7}{12}$
- 40) $\frac{73}{7}$
- 41) a) $\frac{3}{7}$
b) $\frac{7}{15}$
c) $\frac{8}{13}$
- 42) $\frac{7}{12}$
- 43) $1\frac{89}{225}$
- 44) $\frac{7}{15}$
- 45) $1\frac{11}{12}$
- 46) $\frac{3}{4}$
- 47) 9
- 48) around 56,000
- 49) around 500
- 50) around 68,000
- 51) around 73

Arithmetic Sh #3

- 1) 4.3
- 2) 76.49
- 3) 1280
- 4) 11,881
- 5) 38
- 6) 59,994
- 7) 30
- 8) 64
- 9) 45
- 10) 48,000
- 11) 324
- 12) 256
- 13) 0.012
- 14) 1024
- 15) 10,800
- 16) 9.57
- 17) 75
- 18) 1.6
- 19) 0.6
- 20) 27
- 21) 1024
- 22) 0.07
- 23) a) 2, 3, 5, 6, 10, 11
b) 2, 3, 4, 6, 11, 12
- 24) a) $2^3 \cdot 3 \cdot 37$
b) $2 \cdot 3 \cdot 5^3 \cdot 11 \cdot 19$
- 25) 0.0011257
- 26) 23.1023
- 27) 500
- 28) 2
- 29) 5
- 30) 8
- 31) 4
- 32) 2
- 33) 2
- 34) 2
- 35) 2

- 36) 3
- 37) 900
- 38) 30
- 39) 160,000
- 40) 400
- 41) 3.24
- 42) $37\frac{1}{27}$
- 43) a) $\frac{41}{10,000}$
b) $\frac{4}{5}$
c) $\frac{5}{9}$
d) $\frac{7}{40}$
- 44) a) 0.625
b) 0.16
c) 0.03
d) 0.825
- 45) 294.61 and $294\frac{11}{18}$
- 46) 0.0171
- 47) 856.162
- 48) $4\frac{4}{5}$
- 49) $10\frac{6}{25}$
- 50) 4
- 51) $2\frac{2}{7}$
- 52) a) around 250,000
b) around 11,000
c) around 60
d) around 240,000

Arithmetic Sh #4

- 1) 0.00639
- 2) 730.7
- 3) 81,000,000
- 4) 52
- 5) 100
- 6) 48
- 7) 60
- 8) 81
- 9) 64
- 10) 125
- 11) 9
- 12) 106.09
- 13) 0.625
- 14) 940,000
- 15) 5056
- 16) 799,992
- 17) 14,985
- 18) 31,000
- 19) 148
- 20) 0.83
- 21) 17.9
- 22) 50
- 23) a) 2, 4, 8, 11
b) 2, 3, 6, 9
- 24) a) $2^4 \cdot 3^3 \cdot 5^4$
b) $2 \cdot 3^{12}$
- 25) $7546\frac{1}{6}$

- 26) $8904\frac{16}{21}$
 27) $66\frac{2713}{5823}$
 28) 3
 29) 2
 30) 5
 31) 4
 32) 1000
 33) 200
 34) 8000
 35) 20
 36) 64,000,000
 37) 100,000,000
 38) $7\frac{21}{25}$
 39) $\frac{1}{81}$
 40) $\frac{16}{625}$
 41) 0.00000625
 42) 54.872
 43) a) $\frac{2}{55}$
 b) $\frac{7}{16}$
 44) a) $\frac{3}{4}$
 b) $\frac{3}{40}$
 c) $\frac{7}{8}$
 d) $\frac{7}{80}$
 e) $\frac{13}{25}$
 45) a) 0.35
 b) 0.36
 c) 0.73
 d) 0.052
 e) 0.7625
 46) $3\frac{15}{28}$
 47) $1\frac{1}{3}$
 48) $\frac{17}{40}$

Measurement Sh #1

- 1) Examples will vary.
 a) meter
 b) kilometer
 c) centimeter
 d) millimeter
 e) liter
 f) milliliter
 g) gram
 h) kilogram
 i) milligram
 2) a) 32
 b) $1\frac{1}{2}$
 c) 4
 d) 720
 e) $1\frac{1}{2}$
 f) 320
 g) 3
 h) 150
 3) a) <
 b) =

- c) >
 d) <
 e) >
 f) =
 g) <
 h) =
 i) >
 j) >
 k) >
 4) a) 75kg
 b) 4.5m
 c) 75mm
 d) 500ml
 e) 1.5m
 5) 4899
 6) 224
 7) 3599
 8) 11,232
 9) 46
 10) 3
 11) 924
 12) 4.3
 13) 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12
 14) a) $\frac{2}{3}$
 b) $\frac{8}{9}$
 c) $\frac{9}{1000}$
 d) $\frac{5}{16}$
 15) a) 0.00563
 b) 13,422.2
 16) 400
 17) 20
 18) 0.001156
 19) 229.77
 20) $\frac{30}{169}$
 21) $3\frac{1}{3}$
 22) 1
 23) 1
 24) $2\frac{9}{130}$

Measurement Sh #2

- 1) a) 0.75m
 b) 500l
 c) 5kg
 d) 14mm
 e) 0.015km
 2) The exact values are:
 a) 24m
 b) 0.28g or 280mg
 c) 100ml
 d) 57g (2.0 oz.)
 e) 220ml
 f) 21.5cm
 3) a) 7652ml
 b) 5870mg
 c) 3502mm

- d) 4ft
 e) 476,750mg
 f) 90min
 4) 0.88m
 5) 300g
 6) 3847 trips
 7) slow
 8) 180km
 9) a) $7\frac{1}{2}$
 b) 0.00732
 c) 6400
 d) 7
 e) 4
 f) 5
 g) $4\frac{1}{2}$
 h) 510
 i) 25,060
 j) 65,750
 k) 7500
 l) 0.003
 10) 1599
 11) 624
 12) 8099
 13) 0.007
 14) 2400
 15) 220
 16) 14
 17) 0.6
 18) a) $15,246\frac{4}{5}$
 b) $57,142\frac{6}{7}$
 19) 8
 20) 4
 21) 2
 22) 400

- 23) a) 0.95
 b) 0.90
 c) 0.79
 24) a) $\frac{5}{8}$
 b) $\frac{13}{31}$
 25) $3\frac{2}{3}$
 26) 6.0444
 27) $5\frac{1}{3}$

Measurement Sh #3

- 1) a) $5\frac{1}{2}$ lb.
 b) 3.93l
 c) 4.0095kg
 d) 11.27km
 e) 9 days
 2) 64.75kg
 3) 2800 steps
 4) 230ml can be added
 5) a) toy truck
 b) bowling ball
 c) car ride
 d) person's height
 e) full spoon
 f) full bowl
 6) $22\frac{1}{2}$ lb.
 7) 0.04mm
 8) a) 600
 b) 24
 c) 5.6
 d) 0.097
 e) 0.75
 f) $8\frac{1}{6}$
 g) $2\frac{1}{2}$
 h) 36
 i) 0.0352
 j) 900
 k) 132
 l) 52,800
 9) 1100
 10) 400
 11) 350
 12) 899
 13) 195
 14) 0.0054
 15) 286
 16) 15,984
 17) a) $307\frac{5}{29}$
 b) $27\frac{7}{3193}$
 18) 9
 19) 90,000
 20) 3
 21) 300
 22) $\frac{227}{15}$

- 23) $307\frac{5}{29}$
24) same as #17a
25) $1\frac{23}{42}$
26) $9\frac{5}{8}$ and 9.625

Measurement Sh #4

- 1) a) 950cm
b) 52qt
c) 13,250g
d) 768mm
e) 514mℓ
f) 3600sec (=1 hr)
g) 162in
h) 5500 lb.
- 2) 54g
3) 2.25g
4) The second line is 20cm longer.
5) 573kg
6) a) 2.5m
b) 450g
c) 2ℓ
d) 48cm
7) a) 2880
b) 10
c) 0.037
d) 10,800
e) 0.026
f) $\frac{3}{8}$
g) 5,690,000
h) 3500
i) $\frac{1}{4}$
j) 2.708
k) 6000
l) 0.0012
8) a) 9.7m
b) 12ℓ
9) 900
10) 8000
11) 45
12) 399
13) 323
14) 1.6
15) 210,000
16) 59,994
17) a) 2, 4, 11
b) 3, 5, 9
18) a) 0.83
b) 0.083
c) 0.3501
19) $4\frac{21}{25}$
20) $10\frac{81}{125}$
21) $\frac{8}{17}$