

Significant Figures Worksheet

1. Determine the number of significant digits in each of the following:

a) 6.571 g

4

f) 30.07 g

4

k) 54.52 cm

4

p) 3000. cm

4

b) 0.157 kg

3

g) 0.106 cm

3

l) 0.12090 mm

5

q) 0.0000003 mm

1

c) 28.0 ml

3

h) 0.0067 g

2

m) 2.690 g

4

r) 0.100 cm

3

d) 2500 m

2

i) 0.0230 cm

3

n) 43.07 cm

4

s) 0.10 cm

2

e) 0.0700000 g

6

j) 26.509 cm

5

o) 3000 g

1

t) 0.0010 cm

2

2. Add:

a) $16.5 + 8 + 4.37$

29

b) $13.25 + 10.00 + 9.6$

32.9

c) $2.36 + 3.38 + 0.355 + 1.06$

7.16

d) $0.0853 + 0.0547 + 0.0370 + 0.00387$

0.1809

e) $25.37 + 6.850 + 15.07 + 8.056$

55.35

f) $0.032 + 21.336 + 2.37$

23.74

3. Subtract:

a) $23.27 - 12.058$

11.21

c) $350.0 - 200$

150

b) $13.57 - 6.3$

7.3

d) $27.68 - 14.369$

13.31

4. Multiply:

a) 2.6×3.78

9.8

e) 3.08×5.2

16

b) 6.54×0.37

2.4

f) 0.0036×0.02

7×10^{-5}

c) $3.15 \times 2.5 \times 4.00$

32

g) $4.35 \times 2.74 \times 3.008$

35.9

d) $0.085 \times 0.050 \times 0.655$

0.0028

h) $35.7 \times 0.78 \times 2.3$

64

5. Divide:

a) $35 / 0.62$

56

c) $0.58 / 2.17$

0.27

e) $3.768 / 1.62$

2.33

b) $39 / 24.2$

1.6

d) $40.8 / 5.05$

8.08

f) $0.075 / 0.0303$

2.5

6. Express the Following in Scientific Notation (Make sure you have the correct # of SigDigs):

a) 0.000036

3.6×10^{-5}

c) 55000000

5.5×10^7

e) 0.000007

7×10^{-6}

b) 8000000

8×10^6

d) 0.00270

2.70×10^{-3}

f) 65000

6.5×10^4

g) 45700

4.57×10^4

h) 0.0093

9.3×10^{-3}

i) 23

2.3×10^1

j) 0.990

9.90×10^{-1}

k) 24212000

2.4212×10^7

l) 0.000665

6.65×10^{-4}

m) 21.9

$$2.19 \times 10^1$$

n) 0.00332

$$3.32 \times 10^{-3}$$

o) 321

$$3.21 \times 10^2$$

p) 0.119

$$1.19 \times 10^{-1}$$

q) 1492

$$1.492 \times 10^3$$

r) 0.2713

$$2.713 \times 10^{-1}$$

s) 314159

$$3.14159 \times 10^5$$

t) 6022

$$6.022 \times 10^3$$

u) 400005

$$4.00005 \times 10^5$$

v) 0.000400005

$$4.00005 \times 10^{-4}$$

w) 100

$$1 \times 10^2$$

x) 101

$$1.01 \times 10^2$$