

Name: _____

Period 2 3 4 6

Date: _____

Scientific Notation/Significant Digits Worksheet 1**1. Convert each of the following into scientific notation.**

a) 3427	3.427×10^3	j) 0.0000455	4.55×10^{-5}
b) 0.00456	4.56×10^{-3}	k) 2205.2	2.2052×10^3
c) 123,453	1.23453×10^5	l) 30.0×10^{-2}	3.00×10^{-1}
d) 172	1.72×10^2	m) 0.982×10^{-3}	9.82×10^{-4}
e) 0.000984	9.84×10^{-4}	n) 0.0473	4.73×10^{-2}
f) 0.502	5.02×10^{-1}	o) 650,502	6.50502×10^5
g) 3100.0×10^2	3.1000×10^5	p) 3.03×10^{-1}	3.03×10^{-1}
h) 0.0114×10^4	1.14×10^2	q) 20.4×10^5	2.04×10^6
i) 107.2	1.072×10^2	r) 1000×10^{-3}	1.000

2. Determine the number of significant figures in each of the following:

a) 3427	4	g) 3100.0×10^2	5	m) 0.982×10^{-3}	3
b) 0.00456	3	h) 0.0114×10^4	3	n) 0.0473	3
c) 123,453	6	i) 107.2	4	o) 650,502	6
d) 172	3	j) 0.0000455	3	p) 3.03×10^{-1}	3
e) 0.000984	3	k) 2205.2	5	q) 20.4×10^5	3
f) 0.502	3	l) 30.0×10^{-2}	3	r) 1000×10^{-3}	4

3. Convert each into decimal form.

a) 1.56×10^4	15,600	e) 0.00259×10^5	259
b) 0.56×10^{-2}	0.0056	f) 13.69×10^{-2}	0.1369
c) 3.69×10^{-2}	0.0369	g) 6.9×10^4	69,000
d) 736.9×10^5	73,690,000		