

COUNTING SIGNIFICANT FIGURES ("SIG. FIGS.") Name: KEY

Determine the number of significant figures in each of the following numbers and then express each number in scientific notation.

	# of sig. figs.	Scientific Notation
1) 753	3	7.53×10^2
2) 73.2	3	7.32×10^1
3) 0.001	1	1×10^{-3}
4) 0.0010	2	1.0×10^{-3}
5) 4720.50	6	4.72050×10^3
6) 15000	2	1.5×10^4
7) 15000.0	6	1.50000×10^4
8) 3.245×10^{-4}	4	3.245×10^{-4}
9) 0.0020003	5	2.0003×10^{-3}
10) 4001204.003	10	4.001204003×10^6
11) 1.0020×10^3	5	1.0020×10^3
12) 84.09×10^4	4	8.409×10^5
13) 890	2	8.9×10^2
14) 4.003	4	4.003×10^0
15) 2	1	2×10^0
16) 10.0	3	1.00×10^1
17) 0.65800	5	6.5800×10^{-1}
18) 0.0000000301	3	3.01×10^{-8}
19) 1.0000000301	11	1.0000000301×10^0
20) 0.034×10^{-2}	2	3.4×10^{-4}