Algebra 1 – 2 Honors Name_____

Worksheet 1.1 - Classification of Real Numbers Date _____Hour_____

Classify the following numbers as members of sets (natural, whole, integer, rational, irrational, and real numbers).

Real (**R**): Everything below

Rational (**Q**): .5, .68, 2, -4, $\sqrt{25}$, $\frac{1}{4}$, etc. Irrational (**I**): .382…, π, -2.410…, $\sqrt{3}$, etc.

Integer (**Z**): {…-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3…}

Whole(**W**): {0, 1, 2, 3, …}

Natural (**N**): {1, 2, 3, …}

1) $\sqrt{13}$ 2) $\sqrt{4}$ 3) 1.32

4) $4.\overline{6}$ 5) $\frac{7}{8}$ 6) -1

7) -3.4 8) 6 9) $3\frac{1}{2}$

10) $\sqrt{51}$ 11) -8.42 12) 3

13) $7\frac{1}{2}$ 14) $-\sqrt{6}$ 15) 12

16) .345… 17) $4.\overline{2}$ 18) -8