

Homework #1 - Rational and Irrational Numbers

Date _____ 5K _____

State if the number is rational or irrational.

1) $\sqrt{17}$

2) $-\frac{8}{21}$

3) π

4) $\sqrt{16}$

Write each as a fraction. Simplify the fraction if possible.

5) 0.75

6) 4.465

7) 0.5

8) 8.2

9) 5.988

10) 0.745

11) 1.121

12) 0.84

13) 0.2

14) 0.94

15) 0.091

16) 9.9

Write each as a decimal. State the Period and Length of Period if it exists.

17) $\frac{8}{25}$

18) $\frac{2}{3}$

19) $\frac{24}{25}$

20) $\frac{20}{33}$

21) $\frac{31}{33}$

22) $\frac{46}{99}$

23) $\frac{1}{5}$

24) $\frac{23}{25}$

25) $\frac{8}{3333}$

26) $\frac{1}{125}$

27) $\frac{309}{500}$

28) $\frac{616}{999}$