

HW 1.1: Rational and Irrational Numbers

Date: _____

Determine if the number is rational (R) or irrational (I).

1) 61π

2) 42

3) $75.082\overline{106}$

4) $\sqrt{101}$

5) $65.42\overline{79}$

6) $\frac{20}{6}$

7) π

8) $5.62\overline{13}$

9) $\frac{98}{16}$

10) 39

11) 89.396668...

12) $\sqrt{17}$

13) 67.714813...

14) $\sqrt{64}$

15) $\frac{1}{4}$

16) $\sqrt{25}$

17) $71.5\overline{186}$

18) $\frac{7}{54}$

19) 20.455566...

20) 97.33997

Answers

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

11. _____

12. _____

13. _____

14. _____

15. _____

16. _____

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____

Complete the chart. Always reduce the fractions into simplest form.

FRACTION	DECIMAL	PERCENT
$\frac{1}{4}$		
$\frac{4}{5}$		
		70%
	0.3	
	0.9	
	0.24	
		60%
		20%
		14%
$\frac{1}{8}$		
	0.79	
		86%
	0.36	
$\frac{3}{4}$		
	0.45	
		37.5%
$\frac{2}{3}$		

Answer Key: 1)I 2)R 3)R 4)I 5)R 6)R 7)I 8)R 9)R 10)R
11)I 12)I 13)I 14)R 15)R 16)R 17)R 18)R 19)I 20)R