

# Unit 2: Rationals and Irrationals Day 1

---

## Math 9 Principles

**2-1: I can convert rational numbers among their two main forms, fractions and decimals (terminating or repeating).**

Find the value of  $x$  in each pair of equivalent fractions.

1) $\frac{3}{7} = \frac{x}{63}$	2) $\frac{2}{3} = \frac{16}{x}$	3) $\frac{5}{6} = \frac{x}{48}$	4) $\frac{3}{8} = \frac{33}{x}$
			5)

Reduce to lowest terms.

6) $\frac{12}{18} =$	7) $\frac{6}{4} =$	8) $\frac{27}{45} =$	9) $\frac{18}{24} =$
10) $\frac{27}{12} =$	11) $\frac{32}{14} =$	12) $\frac{15}{10} =$	13) $\frac{36}{15} =$
14) $\frac{18}{48} =$	15) $\frac{32}{52} =$	16) $\frac{28}{42} =$	17) $\frac{51}{68} =$

Write the decimal equivalent of each.

18) $\frac{1}{2} =$	19) $\frac{1}{3} =$	20) $\frac{2}{3} =$	21) $\frac{1}{4} =$
22) $\frac{3}{4} =$	23) $\frac{1}{5} =$	24) $\frac{2}{5} =$	25) $\frac{3}{5} =$
26) $\frac{4}{5} =$	27) $\frac{1}{8} =$	28) $\frac{3}{8} =$	29) $\frac{5}{8} =$
30) $\frac{7}{8} =$	31)	32)	33)

Write the fractional equivalent of each.

34) $0.3 =$	35) $0.45 =$	36) $0.225 =$
37) $0.5 =$	38) $0.\overline{12} =$	39) $0.\overline{125} =$
40) $0.\overline{6} =$	41) $2.\overline{06} =$	42) $0.\overline{081} =$
43) $0.7 =$	44) $0.55 =$	45) $0.075 =$
46) $0.\overline{8} =$	47) $0.\overline{27} =$	48) $0.\overline{018} =$
49) $0.2 =$	50) $0.28 =$	51) $0.8 =$
52) $0.65 =$	53) $0.54 =$	54) $0.72 =$
55) $0.48 =$	56) $0.125 =$	57) $0.625 =$
58) $0.12 =$	59) $0.055 =$	60) $0.875 =$
61) $0.325 =$	62) $0.\overline{3} =$	63) $0.\overline{5} =$
64) $0.\overline{09} =$	65) $0.\overline{63} =$	66) $0.\overline{60} =$
67) $1.2 =$	68) $2.8 =$	69) $1.375 =$
70) $3.25 =$	71) $2.875 =$	72) $0.\overline{036} =$
73) $0.\overline{108} =$	74) $2.\overline{09} =$	75) $0.\overline{54} =$