

# Fractions

I Write four equivalent fractions to each of the following.

1)  $\frac{2}{3}$       2)  $\frac{5}{6}$       3)  $\frac{4}{7}$       4)  $\frac{3}{5}$       5)  $\frac{8}{11}$       6)  $\frac{4}{5}$

7)  $\frac{2}{5}$       8)  $\frac{7}{9}$       9)  $\frac{6}{11}$       10)  $\frac{3}{4}$       11)  $\frac{5}{8}$       12)  $\frac{3}{10}$

13)  $\frac{3}{6}$       14)  $\frac{3}{9}$       15)  $\frac{1}{2}$       16)  $\frac{2}{7}$       17)  $\frac{11}{15}$       18)  $\frac{7}{13}$

19)  $\frac{6}{8}$       20)  $\frac{2}{10}$

II Arrange the following fractions in ascending order.

1)  $\frac{9}{11}, \frac{3}{11}, \frac{7}{11}, \frac{6}{11}$       5)  $\frac{5}{19}, \frac{13}{19}, \frac{7}{19}, \frac{3}{19}$       9)  $\frac{5}{8}, \frac{3}{4}, \frac{7}{12}, \frac{2}{3}$

2)  $\frac{5}{6}, \frac{7}{9}, \frac{2}{3}, \frac{11}{12}$       6)  $\frac{1}{3}, \frac{3}{10}, \frac{5}{6}, \frac{2}{5}$       10)  $\frac{3}{7}, \frac{3}{13}, \frac{3}{4}, \frac{3}{5}$

3)  $\frac{8}{15}, \frac{2}{15}, \frac{11}{15}, \frac{7}{15}$       7)  $\frac{12}{25}, \frac{23}{25}, \frac{9}{25}, \frac{13}{25}$

4)  $\frac{4}{5}, \frac{7}{10}, \frac{8}{15}, \frac{1}{2}$       8)  $\frac{7}{8}, \frac{5}{12}, \frac{15}{16}, \frac{17}{24}$

III Arrange the following fractions in descending order:

1)  $\frac{3}{7}, \frac{3}{5}, \frac{3}{11}, \frac{3}{8}$     5)  $\frac{5}{8}, \frac{5}{6}, \frac{5}{11}, \frac{5}{14}$     9)  $\frac{5}{9}, \frac{3}{12}, \frac{1}{3}, \frac{4}{15}$

2)  $\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{5}{8}, \frac{9}{16}$     6)  $\frac{3}{4}, \frac{7}{8}, \frac{7}{12}, \frac{7}{24}$     10)  $\frac{3}{8}, \frac{1}{2}, \frac{5}{6}, \frac{2}{3}$

3)  $\frac{8}{9}, \frac{8}{15}, \frac{8}{11}, \frac{8}{17}$     7)  $\frac{10}{21}, \frac{10}{17}, \frac{10}{9}, \frac{10}{23}$

4)  $\frac{2}{7}, \frac{11}{35}, \frac{9}{14}, \frac{13}{28}$     8)  $\frac{2}{5}, \frac{3}{10}, \frac{7}{15}, \frac{1}{2}$

IV Find the sum of the following.

1)  $\frac{5}{7} + \frac{2}{7}$     2)  $\frac{2}{9} + \frac{5}{9}$     3)  $\frac{2}{5} + \frac{3}{10}$     4)  $\frac{4}{7} + \frac{2}{3}$     5)  $\frac{4}{9} + \frac{5}{6}$

6)  $\frac{5}{8} + \frac{5}{8}$     7)  $\frac{3}{4} + \frac{11}{12}$     8)  $\frac{5}{12} + \frac{11}{12}$     9)  $\frac{5}{12} + \frac{7}{16}$     10)  $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{3}{4}$

11)  $\frac{5}{8} + \frac{7}{12}$     12)  $\frac{4}{15} + \frac{7}{15} + \frac{8}{15}$     13)  $\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4}$     14)  $\frac{1}{6} + \frac{3}{8}$

15)  $\frac{16}{21} + \frac{4}{21} + \frac{1}{21}$     16)  $\frac{5}{7} + \frac{9}{14} + \frac{1}{2}$     17)  $\frac{5}{9} + \frac{7}{12} + \frac{1}{3}$     18)  $\frac{3}{4} + \frac{5}{8} + \frac{7}{12}$

19)  $\frac{15}{9} + \frac{7}{12} + \frac{4}{3}$     20)  $\frac{3}{8} + \frac{5}{16} + \frac{13}{24}$     21)  $\frac{5}{6} + \frac{7}{12} + \frac{11}{18}$     22)  $4\frac{2}{5} + 3\frac{1}{5}$

23)  $3\frac{4}{7} + 5\frac{2}{7}$     24)  $6\frac{1}{4} + 8\frac{3}{8}$     25)  $1\frac{3}{4} + 2\frac{2}{3} + 3\frac{1}{6}$

Find the difference.

1)  $\frac{9}{4} - \frac{1}{4}$     2)  $\frac{3}{8} - \frac{1}{8}$     3)  $\frac{3}{4} - \frac{1}{2}$     4)  $\frac{7}{10} - \frac{3}{10}$     5)  $\frac{7}{6} - \frac{3}{4}$

6)  $\frac{5}{6} - \frac{1}{6}$     7)  $\frac{1}{4} - \frac{1}{16}$     8)  $\frac{3}{2} - \frac{1}{2}$     9)  $\frac{2}{3} - \frac{1}{4}$     10)  $\frac{5}{6} - \frac{2}{3}$

11)  $\frac{5}{18} - \frac{1}{18}$     12)  $\frac{7}{9} - \frac{1}{3}$     13)  $\frac{9}{28} - \frac{5}{28}$     14)  $\frac{5}{6} - \frac{2}{3}$     15)  $\frac{7}{9} - \frac{1}{3}$

16)  $\frac{7}{10} - \frac{1}{12}$     17)  $4\frac{2}{5} - 3\frac{1}{2}$     18)  $3\frac{4}{7} - 1\frac{4}{5}$     19)  $7 - 4\frac{1}{3}$     20)  $\frac{3}{4} - \frac{1}{2}$

$$21) 7\frac{4}{9} - 3\frac{5}{12} \quad 22) 5\frac{1}{6} - 1\frac{7}{10} \quad 23) 3\frac{3}{4} - \frac{7}{10} \quad 24) 6\frac{2}{3} - 4\frac{1}{9}$$

$$25) 5\frac{2}{3} - 2\frac{3}{4}$$

Convert each of the following fractions into mixed fractions.

$$1) \frac{25}{2} \quad 2) \frac{11}{3} \quad 3) \frac{36}{5} \quad 4) \frac{128}{7} \quad 5) \frac{42}{5} \quad 6) \frac{11}{4} \quad 7) \frac{17}{8}$$

$$8) \frac{23}{6} \quad 9) \frac{19}{5} \quad 10) \frac{15}{7} \quad 11) \frac{12}{5} \quad 12) \frac{16}{3} \quad 13) \frac{16}{3} \quad 14) \frac{26}{7}$$

$$15) \frac{21}{8} \quad 16) \frac{26}{9} \quad 17) \frac{32}{13} \quad 18) \frac{35}{9} \quad 19) \frac{56}{15} \quad 20) \frac{19}{2}$$

Fill in the blanks by putting > or < in each of the following to make the statement true.

$$1) \frac{4}{15} \quad \frac{4}{17} \quad 2) \frac{5}{18} \quad \frac{5}{16} \quad 3) \frac{3}{20} \quad \frac{7}{20} \quad 4) \frac{18}{25} \quad \frac{18}{23}$$

$$5) \frac{15}{19} \quad \frac{15}{22} \quad 6) \frac{10}{21} \quad \frac{10}{13} \quad 7) \frac{2}{5} \quad \frac{7}{8} \quad 8) \frac{3}{4} \quad \frac{2}{5}$$

$$9) \frac{17}{4} \quad \frac{13}{3} \quad 10) \frac{5}{8} \quad \frac{4}{7} \quad 11) \frac{4}{6} \quad \frac{6}{9} \quad 12) \frac{13}{6} \quad \frac{11}{5}$$

$$13) \frac{7}{10} \quad \frac{5}{9} \quad 14) \frac{3}{10} \quad \frac{7}{25} \quad 15) \frac{3}{8} \quad \frac{2}{9} \quad 16) \frac{6}{8} \quad \frac{2}{3}$$

$$17) \frac{14}{15} \quad \frac{4}{10} \quad 18) \frac{3}{5} \quad \frac{2}{3} \quad 19) \frac{3}{5} \quad \frac{3}{2} \quad 20) \frac{12}{5} \quad \frac{13}{5}$$