

## Adding and Subtracting Fractions with Unlike Denominators

Simplify all answers.

1.  $\frac{1}{2} + \frac{3}{8}$       2.  $\frac{2}{15} + \frac{2}{5}$       3.  $\frac{1}{6} + \frac{5}{18}$       4.  $\frac{5}{21} + \frac{2}{3}$       5.  $\frac{11}{48} + \frac{5}{12}$

6.  $\frac{2}{3} + \frac{7}{13}$       7.  $\frac{2}{5} + \frac{3}{4}$       8.  $\frac{4}{49} + \frac{6}{35}$       9.  $\frac{7}{12} + \frac{8}{15}$       10.  $\frac{9}{11} + \frac{9}{10}$

11.  $\frac{1}{4} + \frac{3}{7}$       12.  $\frac{6}{35} + \frac{11}{14}$       13.  $\frac{5}{24} + \frac{9}{16}$       14.  $\frac{15}{22} + \frac{10}{33}$       15.  $\frac{17}{20} + \frac{36}{125}$

16.  $\frac{24}{31} + \frac{18}{23}$       17.  $\frac{5}{16} + \frac{6}{13}$       18.  $\frac{29}{30} + \frac{8}{15}$       19.  $\frac{3}{20} + \frac{2}{7}$       20.  $\frac{14}{15} + \frac{7}{10}$

**Answers:** 1.  $\frac{7}{8}$       2.  $\frac{8}{15}$       3.  $\frac{4}{9}$       4.  $\frac{19}{21}$       5.  $\frac{31}{48}$       6.  $\frac{47}{39} = 1\frac{8}{39}$   
7.  $\frac{23}{20} = 1\frac{3}{20}$       8.  $\frac{62}{245}$       9.  $\frac{67}{60} = 1\frac{7}{60}$       10.  $\frac{189}{110} = 1\frac{79}{110}$       11.  $\frac{19}{28}$   
12.  $\frac{67}{70}$       13.  $\frac{37}{48}$       14.  $\frac{65}{66}$       15.  $\frac{569}{500} = 1\frac{69}{500}$       16.  $\frac{1110}{713} = 1\frac{397}{713}$   
17.  $\frac{161}{208}$       18.  $\frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$       19.  $\frac{61}{140}$       20.  $\frac{49}{30} = 1\frac{19}{30}$

$$21. \frac{3}{4} - \frac{3}{8} \quad 22. \frac{17}{20} - \frac{3}{10} \quad 23. \frac{41}{48} - \frac{5}{12} \quad 24. \frac{7}{9} - \frac{5}{36} \quad 25. \frac{11}{14} - \frac{15}{28}$$

$$26. \frac{17}{24} - \frac{7}{15} \quad 27. \frac{9}{16} - \frac{5}{12} \quad 28. \frac{7}{9} - \frac{1}{2} \quad 29. \frac{4}{7} - \frac{1}{8} \quad 30. \frac{35}{42} - \frac{9}{14}$$

$$31. \frac{20}{21} - \frac{2}{3} \quad 32. \frac{12}{15} - \frac{4}{5} \quad 33. \frac{2}{9} - \frac{1}{6} \quad 34. \frac{8}{15} - \frac{2}{7} \quad 35. \frac{35}{48} - \frac{9}{16}$$

**Answers:** 21.  $\frac{3}{8}$     22.  $\frac{11}{20}$     23.  $\frac{7}{16}$     24.  $\frac{23}{36}$     25.  $\frac{1}{4}$     26.  $\frac{29}{120}$   
27.  $\frac{7}{48}$     28.  $\frac{5}{18}$     29.  $\frac{25}{56}$     30.  $\frac{4}{21}$     31.  $\frac{2}{7}$     32. 0  
33.  $\frac{1}{18}$     34.  $\frac{26}{105}$     35.  $\frac{1}{6}$