

Study Guide Test 5 Add and Subtract Fractions

Find each sum.

1) $\frac{7}{8} + \frac{5}{8}$

3) $\frac{8}{11} + \frac{19}{11}$

5) $\frac{19}{10} + \frac{17}{10}$

7) $\frac{11}{10} + \frac{11}{10}$

9) $\frac{3}{4} + \frac{1}{4}$

11) $\frac{1}{4} + \frac{5}{4}$

13) $\frac{13}{7} + \frac{1}{7}$

15) $\frac{8}{7} + \frac{2}{7}$

17) $\frac{2}{9} + \frac{2}{9}$

19) $\frac{16}{11} + \frac{16}{11}$

21) $\frac{2}{5} + \frac{1}{2}$

23) $\frac{2}{3} + \frac{5}{4}$

25) $\frac{11}{8} + \frac{12}{7}$

27) $\frac{5}{4} + \frac{3}{8}$

29) $\frac{1}{2} + \frac{11}{6}$

31) $\frac{5}{6} + \frac{1}{5}$

33) $\frac{9}{5} + \frac{1}{2}$

35) $\frac{3}{5} + \frac{4}{3}$

37) $\frac{3}{5} + \frac{3}{7}$

39) $\frac{2}{3} + \frac{11}{6}$

2) $\frac{3}{8} + \frac{9}{8}$

4) $\frac{4}{5} + \frac{3}{5}$

6) $\frac{11}{6} + \frac{7}{6}$

8) $\frac{7}{12} + \frac{11}{12}$

10) $\frac{5}{4} + \frac{7}{4}$

12) $\frac{1}{4} + \frac{7}{4}$

14) $\frac{4}{9} + \frac{1}{9}$

16) $\frac{10}{7} + \frac{8}{7}$

18) $\frac{13}{9} + \frac{14}{9}$

20) $\frac{12}{11} + \frac{6}{11}$

22) $\frac{1}{2} + \frac{1}{6}$

24) $\frac{5}{3} + \frac{7}{6}$

26) $\frac{9}{5} + \frac{3}{4}$

28) $\frac{3}{4} + \frac{1}{2}$

30) $\frac{3}{7} + \frac{4}{3}$

32) $\frac{2}{3} + \frac{3}{2}$

34) $\frac{5}{3} + \frac{3}{4}$

36) $\frac{1}{2} + \frac{5}{4}$

38) $\frac{4}{7} + \frac{4}{3}$

40) $\frac{15}{8} + \frac{1}{3}$

41) $\frac{8}{5} + \frac{7}{5}$

43) $\frac{1}{2} + \frac{7}{5}$

45) $\frac{7}{4} + \frac{2}{7}$

47) $\frac{1}{2} + \frac{3}{2}$

49) $\frac{3}{4} + \frac{9}{5}$

51) $\frac{3}{8} + \frac{4}{3}$

53) $\frac{3}{7} + \frac{11}{8}$

55) $\frac{13}{7} + \frac{3}{4}$

57) $\frac{1}{2} + \frac{5}{8}$

59) $\frac{7}{8} + \frac{7}{4}$

61) $3\frac{1}{6} + 4\frac{1}{7}$

63) $2\frac{3}{4} + 2\frac{2}{7}$

65) $4\frac{3}{8} + 4\frac{3}{5}$

67) $1\frac{1}{2} + 3\frac{1}{3}$

69) $3\frac{5}{6} + \frac{3}{4}$

71) $2\frac{1}{3} + 1\frac{5}{6}$

73) $\frac{7}{8} + \frac{1}{2}$

75) $1\frac{1}{4} + 2\frac{1}{3}$

77) $3\frac{1}{2} + 3\frac{1}{2}$

79) $4\frac{1}{5} + 1\frac{5}{7}$

81) $1\frac{4}{7} + \frac{1}{6}$

83) $\frac{2}{3} + 2\frac{2}{5}$

42) $\frac{1}{7} + \frac{1}{2}$

44) $\frac{8}{5} + \frac{3}{4}$

46) $\frac{6}{5} + \frac{1}{4}$

48) $\frac{1}{2} + \frac{4}{5}$

50) $\frac{4}{3} + \frac{3}{2}$

52) $\frac{5}{6} + \frac{5}{8}$

54) $\frac{3}{2} + \frac{1}{6}$

56) $\frac{11}{7} + \frac{3}{2}$

58) $\frac{9}{5} + \frac{10}{7}$

60) $\frac{4}{3} + \frac{11}{6}$

62) $1\frac{2}{3} + 4\frac{1}{5}$

64) $3\frac{1}{6} + 4\frac{1}{5}$

66) $\frac{5}{6} + 1\frac{1}{4}$

68) $8\frac{1}{2} + 3\frac{4}{5}$

70) $4\frac{5}{8} + 2\frac{1}{6}$

72) $4\frac{1}{4} + 4\frac{7}{8}$

74) $\frac{4}{7} + 2\frac{1}{2}$

76) $\frac{1}{4} + \frac{5}{7}$

78) $\frac{1}{2} + 4\frac{1}{3}$

80) $\frac{5}{8} + 4\frac{5}{7}$

82) $4\frac{1}{2} + 2\frac{1}{3}$

84) $1\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2}$

85) $4\frac{2}{3} + 1\frac{7}{8}$

87) $1\frac{3}{4} + 1\frac{1}{3}$

89) $1\frac{5}{6} + 2\frac{1}{6}$

91) $1\frac{1}{8} + \frac{1}{2}$

93) $4\frac{1}{6} + 2\frac{1}{8}$

95) $1\frac{1}{7} + 3\frac{5}{7}$

97) $1\frac{5}{6} + 4\frac{3}{5}$

99) $1\frac{1}{2} + 4\frac{3}{8}$

86) $4\frac{7}{8} + 4\frac{5}{6}$

88) $\frac{1}{3} + 4\frac{2}{3}$

90) $3\frac{2}{5} + 3\frac{4}{5}$

92) $4 + \frac{3}{7}$

94) $3\frac{1}{6} + 3\frac{1}{2}$

96) $1\frac{1}{2} + \frac{1}{6}$

98) $5 + 2\frac{1}{2}$

100) $\frac{3}{4} + 2\frac{5}{6}$

Find each difference.

101) $\frac{8}{5} - \frac{4}{5}$

103) $\frac{3}{4} - \frac{3}{4}$

105) $\frac{5}{6} - \frac{1}{6}$

107) $\frac{5}{8} - \frac{1}{8}$

109) $\frac{7}{6} - \frac{5}{6}$

111) $\frac{4}{3} - \frac{2}{3}$

113) $\frac{1}{6} - \frac{1}{6}$

115) $\frac{5}{4} - \frac{3}{4}$

117) $\frac{5}{7} - \frac{3}{7}$

119) $\frac{1}{3} - \frac{1}{3}$

121) $\frac{6}{5} - \frac{3}{7}$

123) $\frac{7}{4} - \frac{3}{5}$

125) $\frac{7}{5} - \frac{5}{4}$

127) $\frac{5}{7} - \frac{1}{2}$

102) $\frac{2}{3} - \frac{1}{3}$

104) $\frac{11}{8} - \frac{7}{8}$

106) $\frac{3}{2} - \frac{3}{2}$

108) $\frac{2}{7} - \frac{1}{7}$

110) $4\frac{1}{2} - \frac{1}{2}$

112) $\frac{8}{5} - \frac{7}{5}$

114) $\frac{3}{4} - \frac{1}{4}$

116) $\frac{7}{4} - \frac{1}{4}$

118) $\frac{1}{4} - \frac{1}{4}$

120) $\frac{8}{7} - \frac{1}{7}$

122) $\frac{3}{8} - \frac{1}{6}$

124) $\frac{5}{3} - \frac{4}{7}$

126) $\frac{12}{7} - \frac{3}{2}$

128) $\frac{13}{8} - \frac{1}{2}$

129) $\frac{7}{5} - \frac{1}{2}$

131) $\frac{1}{2} - \frac{1}{3}$

133) $\frac{2}{3} - \frac{1}{6}$

135) $\frac{7}{4} - \frac{4}{3}$

137) $\frac{1}{3} - \frac{1}{6}$

139) $\frac{3}{4} - \frac{2}{7}$

141) $4\frac{3}{5} - 1\frac{5}{8}$

143) $3\frac{3}{5} - 2\frac{1}{6}$

145) $1 - \frac{1}{5}$

147) $5 - \frac{1}{8}$

149) $4 - 2\frac{1}{4}$

151) $3 - \frac{1}{7}$

153) $8 - 4\frac{2}{5}$

155) $2 - \frac{5}{6}$

157) $4\frac{2}{5} - 3\frac{2}{3}$

159) $5 - 4\frac{1}{6}$

130) $\frac{7}{4} - \frac{5}{3}$

132) $\frac{4}{3} - \frac{3}{5}$

134) $\frac{11}{7} - \frac{2}{3}$

136) $\frac{3}{2} - \frac{7}{6}$

138) $\frac{9}{5} - \frac{1}{3}$

140) $\frac{15}{8} - \frac{11}{7}$

142) $4\frac{1}{6} - 2\frac{1}{4}$

144) $3\frac{1}{4} - \frac{15}{8}$

146) $2\frac{4}{5} - \frac{5}{3}$

148) $4\frac{1}{3} - \frac{4}{5}$

150) $1 - \frac{2}{7}$

152) $2\frac{5}{7} - 1\frac{3}{4}$

154) $4\frac{5}{6} - \frac{3}{2}$

156) $1 - \frac{1}{8}$

158) $4\frac{1}{2} - 2\frac{5}{8}$

160) $3\frac{1}{2} - 1\frac{4}{7}$

Rename each fraction.

161) $3\frac{6}{12}$

163) $4\frac{9}{18}$

165) $7\frac{1}{3}$

167) $6\frac{16}{40}$

169) $1\frac{24}{60}$

171) $5\frac{4}{20}$

162) $6\frac{6}{24}$

164) $4\frac{27}{45}$

166) $2\frac{12}{18}$

168) $7\frac{18}{54}$

170) $3\frac{6}{24}$

172) $5\frac{6}{18}$

173) $7\frac{12}{18}$

175) $4\frac{9}{27}$

177) $2\frac{12}{24}$

179) $5\frac{18}{54}$

174) $8\frac{9}{18}$

176) $4\frac{36}{54}$

178) $6\frac{2}{5}$

180) $1\frac{12}{60}$

Estimate the sum or difference by rounding.

181) $1\frac{1}{2} + \frac{1}{8}$

183) $1\frac{5}{6} + 1\frac{5}{8}$

185) $6\frac{1}{2} - 2\frac{3}{5}$

187) $3\frac{3}{8} - 1\frac{1}{5}$

189) $3\frac{3}{7} - \frac{5}{8}$

191) $3\frac{1}{5} + 1\frac{2}{3}$

193) $\frac{2}{3} + 2\frac{5}{8}$

195) $\frac{3}{4} + 1\frac{3}{4}$

197) $\frac{3}{4} + 3\frac{1}{4}$

199) $3\frac{2}{3} - 1\frac{1}{4}$

182) $3\frac{1}{8} - 1\frac{1}{2}$

184) $3\frac{4}{5} + 3\frac{3}{4}$

186) $4\frac{1}{3} - 2\frac{3}{4}$

188) $1\frac{7}{8} + 1\frac{5}{8}$

190) $2\frac{5}{7} + 1\frac{1}{8}$

192) $4\frac{5}{8} - 2\frac{1}{6}$

194) $4\frac{4}{5} - 3\frac{5}{7}$

196) $5\frac{5}{7} + 2\frac{5}{8}$

198) $3\frac{2}{3} + 1\frac{1}{6}$

200) $4\frac{1}{2} - 2\frac{2}{3}$

Solve.

201) Vicky came home from the matinee at 5:45 pm. The travel time to and from the cinema was $\frac{1}{2}$ hour each way. She spent $2\frac{1}{4}$ hours at the cinema. What time did she leave home?

202) Christina started with a number, added $\frac{2}{5}$ to it, and then subtracted $1\frac{1}{10}$. She ended up with the number $2\frac{3}{10}$. What was Christina's original number?

Answers to Study Guide Test 5 Add and Subtract Fractions

- | | | | |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 1) $1\frac{1}{2}$ | 2) $1\frac{1}{2}$ | 3) $2\frac{5}{11}$ | 4) $1\frac{2}{5}$ |
| 5) $3\frac{3}{5}$ | 6) 3 | 7) $2\frac{1}{5}$ | 8) $1\frac{1}{2}$ |
| 9) 1 | 10) 3 | 11) $1\frac{1}{2}$ | 12) 2 |
| 13) 2 | 14) $\frac{5}{9}$ | 15) $1\frac{3}{7}$ | 16) $2\frac{4}{7}$ |
| 17) $\frac{4}{9}$ | 18) 3 | 19) $2\frac{10}{11}$ | 20) $1\frac{7}{11}$ |
| 21) $\frac{9}{10}$ | 22) $\frac{2}{3}$ | 23) $1\frac{11}{12}$ | 24) $2\frac{5}{6}$ |
| 25) $3\frac{5}{56}$ | 26) $2\frac{11}{20}$ | 27) $1\frac{5}{8}$ | 28) $1\frac{1}{4}$ |
| 29) $2\frac{1}{3}$ | 30) $1\frac{16}{21}$ | 31) $1\frac{1}{30}$ | 32) $2\frac{1}{6}$ |
| 33) $2\frac{3}{10}$ | 34) $2\frac{5}{12}$ | 35) $1\frac{14}{15}$ | 36) $1\frac{3}{4}$ |
| 37) $1\frac{1}{35}$ | 38) $1\frac{19}{21}$ | 39) $2\frac{1}{2}$ | 40) $2\frac{5}{24}$ |
| 41) 3 | 42) $\frac{9}{14}$ | 43) $1\frac{9}{10}$ | 44) $2\frac{7}{20}$ |
| 45) $2\frac{1}{28}$ | 46) $1\frac{9}{20}$ | 47) 2 | 48) $1\frac{3}{10}$ |
| 49) $2\frac{11}{20}$ | 50) $2\frac{5}{6}$ | 51) $1\frac{17}{24}$ | 52) $1\frac{11}{24}$ |
| 53) $1\frac{45}{56}$ | 54) $1\frac{2}{3}$ | 55) $2\frac{17}{28}$ | 56) $3\frac{1}{14}$ |
| 57) $1\frac{1}{8}$ | 58) $3\frac{8}{35}$ | 59) $2\frac{5}{8}$ | 60) $3\frac{1}{6}$ |
| 61) $7\frac{13}{42}$ | 62) $5\frac{13}{15}$ | 63) $5\frac{1}{28}$ | 64) $7\frac{11}{30}$ |
| 65) $8\frac{39}{40}$ | 66) $2\frac{1}{12}$ | 67) $4\frac{5}{6}$ | 68) $12\frac{3}{10}$ |
| 69) $4\frac{7}{12}$ | 70) $6\frac{19}{24}$ | 71) $4\frac{1}{6}$ | 72) $9\frac{1}{8}$ |
| 73) $1\frac{3}{8}$ | 74) $3\frac{1}{14}$ | 75) $3\frac{7}{12}$ | 76) $\frac{27}{28}$ |
| 77) 7 | 78) $4\frac{5}{6}$ | 79) $5\frac{32}{35}$ | 80) $5\frac{19}{56}$ |
| 81) $1\frac{31}{42}$ | 82) $6\frac{5}{6}$ | 83) $3\frac{1}{15}$ | 84) 3 |
| 85) $6\frac{13}{24}$ | 86) $9\frac{17}{24}$ | 87) $3\frac{1}{12}$ | 88) 5 |

- 89) 4
- 93) $6\frac{7}{24}$
- 97) $6\frac{13}{30}$
- 101) $\frac{4}{5}$
- 105) $\frac{2}{3}$
- 109) $\frac{1}{3}$
- 113) 0
- 117) $\frac{2}{7}$
- 121) $\frac{27}{35}$
- 125) $\frac{3}{20}$
- 129) $\frac{9}{10}$
- 133) $\frac{1}{2}$
- 137) $\frac{1}{6}$
- 141) $2\frac{39}{40}$
- 145) $\frac{4}{5}$
- 149) $1\frac{3}{4}$
- 153) $3\frac{3}{5}$
- 157) $\frac{11}{15}$
- 161) $2\frac{18}{12}$
- 165) $6\frac{4}{3}$
- 169) $\frac{84}{60}$
- 173) $6\frac{30}{18}$
- 90) $7\frac{1}{5}$
- 94) $6\frac{2}{3}$
- 98) $7\frac{1}{2}$
- 102) $\frac{1}{3}$
- 106) 0
- 110) 4
- 114) $\frac{1}{2}$
- 118) 0
- 122) $\frac{5}{24}$
- 126) $\frac{3}{14}$
- 130) $\frac{1}{12}$
- 134) $\frac{19}{21}$
- 138) $1\frac{7}{15}$
- 142) $1\frac{11}{12}$
- 146) $1\frac{2}{15}$
- 150) $\frac{5}{7}$
- 154) $3\frac{1}{3}$
- 158) $1\frac{7}{8}$
- 162) $5\frac{30}{24}$
- 166) $1\frac{30}{18}$
- 170) $2\frac{30}{24}$
- 174) $7\frac{27}{18}$
- 91) $1\frac{5}{8}$
- 95) $4\frac{6}{7}$
- 99) $5\frac{7}{8}$
- 103) 0
- 107) $\frac{1}{2}$
- 111) $\frac{2}{3}$
- 115) $\frac{1}{2}$
- 119) 0
- 123) $1\frac{3}{20}$
- 127) $\frac{3}{14}$
- 131) $\frac{1}{6}$
- 135) $\frac{5}{12}$
- 139) $\frac{13}{28}$
- 143) $1\frac{13}{30}$
- 147) $4\frac{7}{8}$
- 151) $2\frac{6}{7}$
- 155) $1\frac{1}{6}$
- 159) $\frac{5}{6}$
- 163) $3\frac{27}{18}$
- 167) $5\frac{56}{40}$
- 171) $4\frac{24}{20}$
- 175) $3\frac{36}{27}$
- 92) $4\frac{3}{7}$
- 96) $1\frac{2}{3}$
- 100) $3\frac{7}{12}$
- 104) $\frac{1}{2}$
- 108) $\frac{1}{7}$
- 112) $\frac{1}{5}$
- 116) $1\frac{1}{2}$
- 120) 1
- 124) $1\frac{2}{21}$
- 128) $1\frac{1}{8}$
- 132) $\frac{11}{15}$
- 136) $\frac{1}{3}$
- 140) $\frac{17}{56}$
- 144) $1\frac{3}{8}$
- 148) $3\frac{8}{15}$
- 152) $\frac{27}{28}$
- 156) $\frac{7}{8}$
- 160) $1\frac{13}{14}$
- 164) $3\frac{72}{45}$
- 168) $6\frac{72}{54}$
- 172) $4\frac{24}{18}$
- 176) $3\frac{90}{54}$

$$177) 1\frac{36}{24}$$

$$181) 2$$

$$185) 4$$

$$189) 2$$

$$193) 4$$

$$197) 4$$

$$201) 2:30 \text{ pm}$$

$$178) 5\frac{7}{5}$$

$$182) 1$$

$$186) 1$$

$$190) 4$$

$$194) 1$$

$$198) 5$$

$$202) 3$$

$$179) 4\frac{72}{54}$$

$$183) 4$$

$$187) 2$$

$$191) 5$$

$$195) 3$$

$$199) 3$$

$$180) \frac{72}{60}$$

$$184) 8$$

$$188) 4$$

$$192) 3$$

$$196) 9$$

$$200) 2$$