

## Study Guide Test 7 Dividing Fractions

Date \_\_\_\_\_

**Find each quotient.**

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

2)  $\frac{2}{5} \div 5\frac{1}{3}$

3)  $2\frac{4}{7} \div \frac{5}{8}$

4)  $\frac{3}{8} \div 4\frac{5}{6}$

5)  $1 \div 2\frac{2}{3}$

6)  $\frac{9}{7} \div \frac{8}{7}$

7)  $1 \div 5\frac{3}{4}$

8)  $\frac{2}{7} \div 5\frac{2}{3}$

9)  $\frac{4}{3} \div \frac{3}{4}$

10)  $5\frac{8}{9} \div 1\frac{2}{5}$

11)  $\frac{3}{4} \div \frac{2}{9}$

12)  $4\frac{3}{4} \div \frac{7}{6}$

13)  $\frac{11}{10} \div \frac{16}{9}$

14)  $2 \div \frac{11}{8}$

15)  $5\frac{1}{8} \div \frac{1}{2}$

16)  $5\frac{1}{7} \div \frac{11}{10}$

17)  $\frac{4}{7} \div 4\frac{1}{4}$

18)  $7 \div 2\frac{2}{3}$

19)  $\frac{1}{10} \div \frac{17}{9}$

20)  $5\frac{7}{9} \div \frac{1}{10}$

21)  $\frac{4}{3} \div 2\frac{3}{4}$

22)  $\frac{2}{5} \div 2$

23)  $7 \div 1\frac{5}{6}$

24)  $2 \div 2\frac{5}{6}$

25)  $5\frac{1}{2} \div \frac{2}{5}$

26)  $2 \div \frac{13}{7}$

27)  $\frac{8}{7} \div 10\frac{1}{3}$

28)  $\frac{7}{4} \div \frac{4}{5}$

29)  $\frac{5}{3} \div \frac{3}{7}$

30)  $\frac{1}{4} \div \frac{16}{9}$

31)  $\frac{1}{3} \div 4\frac{1}{6}$

32)  $\frac{11}{9} \div \frac{3}{7}$

33)  $4\frac{1}{6} \div 3\frac{1}{6}$

35)  $2 \div \frac{19}{10}$

37)  $5\frac{1}{6} \div 5\frac{1}{5}$

39)  $3\frac{4}{5} \div 3$

41)  $1\frac{7}{10} \div \frac{3}{5}$

43)  $\frac{10}{7} \div 1\frac{2}{3}$

45)  $4\frac{5}{6} \div \frac{1}{4}$

47)  $3\frac{1}{3} \div \frac{13}{8}$

49)  $1\frac{1}{10} \div \frac{3}{2}$

51)  $2\frac{1}{4} \div 2\frac{3}{4}$

53)  $4\frac{1}{4} \div \frac{5}{6}$

55)  $\frac{11}{8} \div 2$

57)  $\frac{1}{3} \div 4\frac{3}{5}$

59)  $2\frac{5}{6} \div 8$

34)  $\frac{17}{10} \div 2\frac{3}{5}$

36)  $\frac{1}{6} \div \frac{4}{7}$

38)  $1\frac{3}{4} \div \frac{6}{7}$

40)  $\frac{11}{6} \div \frac{3}{7}$

42)  $\frac{5}{3} \div 4\frac{5}{6}$

44)  $\frac{5}{9} \div \frac{1}{5}$

46)  $\frac{5}{7} \div \frac{3}{4}$

48)  $5 \div \frac{3}{4}$

50)  $2\frac{7}{9} \div 1\frac{4}{5}$

52)  $\frac{7}{5} \div 3\frac{2}{3}$

54)  $\frac{5}{4} \div \frac{3}{2}$

56)  $5\frac{3}{7} \div \frac{1}{2}$

58)  $2\frac{9}{10} \div 3\frac{2}{3}$

60)  $5\frac{1}{4} \div 7$

**Write 3 equivalent ratios for the following.**

61)  $\frac{12}{8}$

63)  $\frac{3}{4}$

65)  $\frac{2}{20}$

67)  $\frac{7}{9}$

62)  $\frac{9}{8}$

64)  $\frac{5}{8}$

66)  $\frac{2}{3}$

68)  $\frac{9}{20}$

69)  $\frac{5}{24}$

71)  $\frac{12}{17}$

73)  $\frac{6}{11}$

75)  $\frac{9}{6}$

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

79)  $\frac{3}{11}$

70)  $\frac{2}{5}$

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

74)  $\frac{4}{7}$

76)  $\frac{10}{12}$

78)  $\frac{8}{15}$

80)  $\frac{4}{19}$

**State if each pair of ratios forms a proportion.**

81)  $\frac{8}{6}$  and  $\frac{4}{3}$

83)  $\frac{24}{8}$  and  $\frac{6}{4}$

85)  $\frac{3}{4}$  and  $\frac{15}{28}$

87)  $\frac{6}{3}$  and  $\frac{36}{18}$

89)  $\frac{24}{20}$  and  $\frac{4}{5}$

91)  $\frac{6}{3}$  and  $\frac{18}{9}$

93)  $\frac{9}{18}$  and  $\frac{3}{6}$

95)  $\frac{40}{24}$  and  $\frac{5}{4}$

97)  $\frac{5}{3}$  and  $\frac{10}{6}$

99)  $\frac{30}{21}$  and  $\frac{5}{3}$

82)  $\frac{6}{4}$  and  $\frac{30}{24}$

84)  $\frac{16}{25}$  and  $\frac{4}{5}$

86)  $\frac{3}{4}$  and  $\frac{18}{24}$

88)  $\frac{3}{6}$  and  $\frac{6}{12}$

90)  $\frac{5}{6}$  and  $\frac{20}{24}$

92)  $\frac{30}{28}$  and  $\frac{5}{4}$

94)  $\frac{5}{4}$  and  $\frac{30}{24}$

96)  $\frac{12}{9}$  and  $\frac{4}{3}$

98)  $\frac{3}{5}$  and  $\frac{21}{30}$

100)  $\frac{6}{12}$  and  $\frac{3}{4}$

101) Tony ran  $3\frac{5}{9}$  times farther than Dot. If Dot ran  $\frac{3}{4}$  of a mile, how far did Tony run?

102) Ann uses a  $2\frac{1}{2}$  gallon container to fill a 20 gallon tank with water. How many times must she fill the container?

## Answers to Study Guide Test 7 Dividing Fractions

1)  $1\frac{1}{39}$

5)  $\frac{3}{8}$

9)  $1\frac{7}{9}$

13)  $\frac{99}{160}$

17)  $\frac{16}{119}$

21)  $\frac{16}{33}$

25)  $13\frac{3}{4}$

29)  $3\frac{8}{9}$

33)  $1\frac{6}{19}$

37)  $\frac{155}{156}$

41)  $2\frac{5}{6}$

45)  $19\frac{1}{3}$

49)  $\frac{11}{15}$

53)  $5\frac{1}{10}$

57)  $\frac{5}{69}$

61)  $\left(\frac{3}{2}, \frac{24}{16}, \frac{36}{24}, \frac{48}{32}\right)$

65)  $\left(\frac{1}{10}, \frac{4}{40}, \frac{6}{60}, \frac{8}{80}\right)$

69)  $\left(\frac{10}{48}, \frac{15}{72}, \frac{20}{96}\right)$

73)  $\left(\frac{12}{22}, \frac{18}{33}, \frac{24}{44}\right)$

77)  $\left(\frac{2}{4}, \frac{3}{6}, \frac{4}{8}\right)$

81) Yes

85) No

89) No

93) Yes

2)  $\frac{3}{40}$

6)  $1\frac{1}{8}$

10)  $4\frac{13}{63}$

14)  $1\frac{5}{11}$

18)  $2\frac{5}{8}$

22)  $\frac{1}{5}$

26)  $1\frac{1}{13}$

30)  $\frac{9}{64}$

34)  $\frac{17}{26}$

38)  $2\frac{1}{24}$

42)  $\frac{10}{29}$

46)  $\frac{20}{21}$

50)  $1\frac{44}{81}$

54)  $\frac{5}{6}$

58)  $\frac{87}{110}$

62)  $\left(\frac{18}{16}, \frac{27}{24}, \frac{36}{32}\right)$

66)  $\left(\frac{4}{6}, \frac{6}{9}, \frac{8}{12}\right)$

70)  $\left(\frac{4}{10}, \frac{6}{15}, \frac{8}{20}\right)$

74)  $\left(\frac{8}{14}, \frac{12}{21}, \frac{16}{28}\right)$

78)  $\left(\frac{16}{30}, \frac{24}{45}, \frac{32}{60}\right)$

82) No

86) Yes

90) Yes

94) Yes

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

7)  $\frac{4}{23}$

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

15)  $10\frac{1}{4}$

19)  $\frac{9}{170}$

23)  $3\frac{9}{11}$

27)  $\frac{24}{217}$

31)  $\frac{2}{25}$

35)  $1\frac{1}{19}$

39)  $1\frac{4}{15}$

43)  $\frac{6}{7}$

47)  $2\frac{2}{39}$

51)  $\frac{9}{11}$

55)  $\frac{11}{16}$

59)  $\frac{17}{48}$

63)  $\left(\frac{6}{8}, \frac{9}{12}, \frac{12}{16}\right)$

67)  $\left(\frac{14}{18}, \frac{21}{27}, \frac{28}{36}\right)$

71)  $\left(\frac{24}{34}, \frac{36}{51}, \frac{48}{68}\right)$

75)  $\left(\frac{3}{2}, \frac{18}{12}, \frac{27}{18}, \frac{36}{24}\right)$

79)  $\left(\frac{6}{22}, \frac{9}{33}, \frac{12}{44}\right)$

83) No

87) Yes

91) Yes

95) No

4)  $\frac{9}{116}$

8)  $\frac{6}{119}$

12)  $4\frac{1}{14}$

16)  $4\frac{52}{77}$

20)  $57\frac{7}{9}$

24)  $\frac{12}{17}$

28)  $2\frac{3}{16}$

32)  $2\frac{23}{27}$

36)  $\frac{7}{24}$

40)  $4\frac{5}{18}$

44)  $2\frac{7}{9}$

48)  $6\frac{2}{3}$

52)  $\frac{21}{55}$

56)  $10\frac{6}{7}$

60)  $\frac{3}{4}$

64)  $\left(\frac{10}{16}, \frac{15}{24}, \frac{20}{32}\right)$

68)  $\left(\frac{18}{40}, \frac{27}{60}, \frac{36}{80}\right)$

72)  $\left(\frac{18}{32}, \frac{27}{48}, \frac{36}{64}\right)$

76)  $\left(\frac{5}{6}, \frac{20}{24}, \frac{30}{36}, \frac{40}{48}\right)$

80)  $\left(\frac{8}{38}, \frac{12}{57}, \frac{16}{76}\right)$

84) No

88) Yes

92) No

96) Yes

97) Yes

101)  $2\frac{2}{3}$  mile

98) No

102) She fills it 8 times.

99) No

100) No