

## 0.2 Practice - Fractions

Simplify each. Leave your answer as an improper fraction.

1)  $\frac{42}{12}$

2)  $\frac{25}{20}$

3)  $\frac{35}{25}$

4)  $\frac{24}{9}$

5)  $\frac{54}{36}$

6)  $\frac{30}{24}$

7)  $\frac{45}{36}$

8)  $\frac{36}{27}$

9)  $\frac{27}{18}$

10)  $\frac{48}{18}$

11)  $\frac{40}{16}$

12)  $\frac{48}{42}$

13)  $\frac{63}{18}$

14)  $\frac{16}{12}$

15)  $\frac{80}{60}$

16)  $\frac{72}{48}$

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

18)  $\frac{126}{108}$

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

20)  $\frac{160}{140}$

Find each product.

21)  $(9)(\frac{8}{9})$

22)  $(-2)(-\frac{5}{6})$

23)  $(2)(-\frac{2}{9})$

24)  $(-2)(\frac{1}{3})$

25)  $(-2)(\frac{13}{8})$

26)  $(\frac{3}{2})(\frac{1}{2})$

27)  $(-\frac{6}{5})(-\frac{11}{8})$

28)  $(-\frac{3}{7})(-\frac{11}{8})$

29)  $(8)(\frac{1}{2})$

30)  $(-2)(-\frac{9}{7})$

31)  $(\frac{2}{3})(\frac{3}{4})$

32)  $(-\frac{17}{9})(-\frac{3}{5})$

33)  $(2)(\frac{3}{2})$

34)  $(\frac{17}{9})(-\frac{3}{5})$

35)  $(\frac{1}{2})(-\frac{7}{5})$

36)  $(\frac{1}{2})(\frac{5}{7})$

**Find each quotient.**

37)  $-2 \div \frac{7}{4}$

39)  $\frac{-1}{9} \div \frac{-1}{2}$

41)  $\frac{-3}{2} \div \frac{13}{7}$

43)  $-1 \div \frac{2}{3}$

45)  $\frac{8}{9} \div \frac{1}{5}$

47)  $\frac{-9}{7} \div \frac{1}{5}$

49)  $\frac{-2}{9} \div \frac{-3}{2}$

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

38)  $\frac{-12}{7} \div \frac{-9}{5}$

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

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

44)  $\frac{10}{9} \div -6$

46)  $\frac{1}{6} \div \frac{-5}{3}$

48)  $\frac{-13}{8} \div \frac{-15}{8}$

50)  $\frac{-4}{5} \div \frac{-13}{8}$

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

**Evaluate each expression.**

53)  $\frac{1}{3} + (-\frac{4}{3})$

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

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

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

61)  $\frac{2}{5} + \frac{5}{4}$

63)  $\frac{9}{8} + (-\frac{2}{7})$

65)  $1 + (-\frac{1}{3})$

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

69)  $\frac{1}{5} + \frac{3}{4}$

71)  $(-\frac{5}{7}) - \frac{15}{8}$

73)  $6 - \frac{8}{7}$

75)  $\frac{3}{2} - \frac{15}{8}$

77)  $(-\frac{15}{8}) + \frac{5}{3}$

79)  $(-1) - (-\frac{1}{6})$

81)  $\frac{5}{3} - (-\frac{1}{3})$

54)  $\frac{1}{7} + (-\frac{11}{7})$

56)  $\frac{1}{3} + \frac{5}{3}$

58)  $(-2) + (-\frac{15}{8})$

60)  $(-1) - \frac{2}{3}$

62)  $\frac{12}{7} - \frac{9}{7}$

64)  $(-2) + \frac{5}{6}$

66)  $\frac{1}{2} - \frac{11}{6}$

68)  $\frac{11}{8} - \frac{1}{2}$

70)  $\frac{6}{5} - \frac{8}{5}$

72)  $(-\frac{1}{3}) + (-\frac{8}{5})$

74)  $(-6) + (-\frac{5}{3})$

76)  $(-1) - (-\frac{1}{3})$

78)  $\frac{3}{2} + \frac{9}{7}$

80)  $(-\frac{1}{2}) - (-\frac{3}{5})$

82)  $\frac{9}{7} - (-\frac{5}{3})$



Beginning and Intermediate Algebra by Tyler Wallace is licensed under a Creative Commons Attribution 3.0 Unported License. (<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/>)

## Answers - Fractions

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

2)  $\frac{5}{4}$

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

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

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

6)  $\frac{5}{4}$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

20)  $\frac{8}{7}$

21) 8

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

23)  $-\frac{4}{9}$

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

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

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

27)  $\frac{33}{20}$

28)  $\frac{33}{56}$

29) 4

30)  $\frac{18}{7}$

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

32)  $-\frac{19}{20}$

33) 3

34)  $-\frac{17}{15}$

35)  $-\frac{7}{10}$

36)  $\frac{5}{14}$

37)  $-\frac{8}{7}$

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

39)  $\frac{2}{9}$

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

41)  $-\frac{21}{26}$

42)  $\frac{25}{21}$

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

44)  $-\frac{5}{27}$

45)  $\frac{40}{9}$

46)  $-\frac{1}{10}$

47)  $-\frac{45}{7}$

48)  $\frac{13}{15}$

49)  $\frac{4}{27}$

50)  $\frac{32}{65}$

51)  $\frac{1}{15}$

52) 1

53)  $-1$

54)  $-\frac{10}{7}$

55)  $\frac{2}{7}$

56) 2

57) 3

58)  $-\frac{31}{8}$

59)  $\frac{37}{20}$

60)  $-\frac{5}{3}$

61)  $\frac{33}{20}$

62)  $\frac{3}{7}$

63)  $\frac{47}{56}$

64)  $-\frac{7}{6}$

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

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

67) 1

68)  $\frac{7}{8}$

69)  $\frac{19}{20}$

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

71)  $-\frac{145}{56}$

72)  $-\frac{29}{15}$

73)  $\frac{34}{7}$

74)  $-\frac{23}{3}$

75)  $-\frac{3}{8}$

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

$$77) -\frac{5}{24}$$

$$80) \frac{1}{10}$$

$$78) \frac{39}{14}$$

$$81) 2$$

$$79) -\frac{5}{6}$$

$$82) \frac{62}{21}$$



Beginning and Intermediate Algebra by Tyler Wallace is licensed under a Creative Commons Attribution 3.0 Unported License. (<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/>)