

**Fractions**

© 2012 Kuta Software LLC. All rights reserved.

**Evaluate each expression.**

1)  $\left(-2\frac{1}{2}\right) - \left(-8\frac{2}{7}\right)$

2)  $\left(-\frac{7}{6}\right) + 4\frac{3}{5}$

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

4)  $2 + \left(-\frac{1}{4}\right)$

5)  $1\frac{7}{8} + \left(-\frac{2}{3}\right) + \frac{5}{6}$

6)  $\left(-2\frac{1}{7}\right) + 2 - \left(-\frac{6}{7}\right)$

7)  $\left(-1\frac{5}{8}\right) - \left(-1\frac{5}{6}\right) + (-6)$

8)  $3\frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \left(-\frac{1}{2}\right)$

**Find each product.**

9)  $(-2)\left(-\frac{7}{8}\right)$

10)  $\left(-3\frac{1}{2}\right)\left(\frac{1}{5}\right)$

11)  $\left(\frac{1}{4}\right)\left(-\frac{9}{10}\right)$

12)  $(-2)\left(\frac{1}{6}\right)$

13)  $\left(4\frac{1}{6}\right)\left(-3\frac{3}{4}\right)\left(-\frac{4}{5}\right)$

14)  $\left(5\frac{5}{6}\right)\left(2\frac{1}{3}\right)\left(-\frac{12}{7}\right)$

15)  $(2)\left(-1\frac{1}{4}\right)\left(-\frac{10}{7}\right)$

16)  $\left(-1\frac{2}{3}\right)\left(\frac{11}{10}\right)\left(-\frac{3}{2}\right)$

**Find each quotient.**

17)  $-2 \div \frac{-3}{2}$

18)  $-1\frac{1}{5} \div -1\frac{1}{2}$

19)  $2 \div \frac{1}{2}$

20)  $-3\frac{1}{2} \div \frac{11}{10}$

21)  $-3\frac{1}{6} \div \frac{-9}{5}$

22)  $\frac{1}{3} \div \frac{-9}{5}$

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

24)  $\frac{2}{9} \div \frac{-1}{5}$

**Evaluate each expression.**

25)  $1\frac{4}{5} - \left(3\frac{1}{3} - 1\frac{3}{4}\right)$

26)  $1\frac{5}{6} - \left(1 - \frac{1}{2}\right)$

27)  $3\frac{1}{3} \times 2 - \frac{3}{2} \div 2\frac{1}{6}$

28)  $\left(2\frac{5}{6} - \frac{1}{2}\right) \times \left(\frac{3}{2}\right)^2$

**Evaluate each using the values given.**

29)  $k + j - h$ ; use  $h = 1$ ,  $j = 3\frac{1}{2}$ , and  $k = \frac{3}{2}$

30)  $x \div (2 + y)$ ; use  $x = 1\frac{2}{3}$ , and  $y = 1\frac{1}{2}$

31)  $x + z - 3$ ; use  $x = 3\frac{4}{5}$ , and  $z = 3\frac{2}{3}$

32)  $q \times \frac{p}{r}$ ; use  $p = 1\frac{3}{4}$ ,  $q = 4$ , and  $r = 3\frac{1}{3}$

33)  $x(2 + z) + z$ ; use  $x = \frac{1}{3}$ , and  $z = \frac{7}{6}$

34)  $y^2 \div (6 - z)$ ; use  $y = 3\frac{1}{3}$ , and  $z = 1\frac{1}{2}$

35)  $a^3 - (b - a)$ ; use  $a = 2\frac{3}{4}$ , and  $b = 3\frac{2}{3}$

36)  $(h - k)^2 + h$ ; use  $h = 2$ , and  $k = \frac{8}{5}$

## Answers to Fractions (ID: 1)

1)  $\frac{81}{14}$

5)  $\frac{49}{24}$

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

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

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

21)  $\frac{95}{54}$

25)  $\frac{13}{60}$

29) 4

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

2)  $\frac{103}{30}$

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

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

14)  $-\frac{70}{3}$

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

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

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

30)  $\frac{10}{21}$

34)  $\frac{200}{81}$

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

7)  $-\frac{139}{24}$

11)  $-\frac{9}{40}$

15)  $\frac{25}{7}$

19) 4

23)  $\frac{3}{34}$

27)  $\frac{233}{39}$

31)  $\frac{67}{15}$

35)  $\frac{3817}{192}$

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

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

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

16)  $\frac{11}{4}$

20)  $-\frac{35}{11}$

24)  $-\frac{10}{9}$

28)  $\frac{21}{4}$

32)  $\frac{21}{10}$

36)  $\frac{54}{25}$