

Write each as a decimal. Use repeating decimals when necessary.

1) $\frac{37}{100}$

2) $\frac{1}{125}$

3) $\frac{26}{125}$

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

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

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

Write each as a fraction.

7) 0.28

8) 0.065

9) 0.788

10) 0.72

Evaluate each expression.

11) $(-8) - (-2)$

12) $1 - 8$

13) $(-6) + 7$

14) $(-3.7) - 7.2$

15) $(-5.1) - 7.5$

16) $(-2.7) + 5.7$

17) $(-3.7) + (-1.18)$

18) $4.7 - (-4.2)$

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

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

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

22) $\left(-2\frac{4}{7}\right) - \frac{3}{7}$

23) $\frac{8}{7} - \left(-\frac{3}{2}\right)$

24) $\frac{5}{4} - \frac{7}{8}$

25) $\left(-\frac{11}{8}\right) - \left(-\frac{9}{5}\right)$

Find each product.

26) -8.075×9.61

27) -7.1×5.6

28) -9.9×-6.2

29) $-3\frac{2}{7} \times -\frac{1}{9}$

30) $-3\frac{3}{10} \times 2\frac{5}{8}$

31) $4\frac{4}{5} \times -3\frac{2}{3}$

$$32) -2\frac{5}{6} \times \frac{7}{10}$$

$$33) 1\frac{1}{4} \times -3\frac{1}{3}$$

$$34) -1\frac{2}{5} \times 4\frac{6}{7}$$

$$35) -\frac{9}{10} \times \frac{2}{7}$$

$$36) 7 \times -\frac{1}{5}$$

$$37) -\frac{7}{4} \times \frac{2}{3}$$

Find each quotient.

$$38) -5.7 \div 1.6$$

$$39) 6.29 \div 3.7$$

$$40) -6.8 \div 8$$

$$41) -7 \div 1.6$$

$$42) 5\frac{1}{8} \div \frac{3}{8}$$

$$43) -3\frac{1}{3} \div 2\frac{3}{5}$$

$$44) 3\frac{7}{9} \div \frac{7}{5}$$

$$45) 1\frac{2}{9} \div 3\frac{3}{4}$$

$$46) 3\frac{1}{5} \div 3\frac{3}{7}$$

$$47) \frac{-1}{2} \div \frac{1}{4}$$

Evaluate each expression.

48) $(4 - 2)^2$

49) $(5 + 3 + 5 - 5) \times 4$

50) $2 + 3 - 18 \div (2 + 4)$

51) $(2 + 1 + 5 + 4) \div 2$

52) $5(5 + 8 \div 4)$

53) $5 - 1 + 4 - 2 - (5 - 5)$

54) $(8 \div 2 - 3) \times 6 \times 6 - 1$

55) $16 \div 4 - (4 - 1 - 18 \div 6)$

Evaluate each using the values given.

56) $4 + q(p + r)$; use $p = 4$, $q = 3$, and $r = 6$

57) $m \times n^2 \div 3$; use $m = 5$, and $n = 3$

58) $y + y(x - x \div 3)$; use $x = 3$, and $y = 6$

59) $(x + y) \div 6 + x - y$; use $x = 4$, and $y = 2$

60) $p(6 - 2 \div 2)(p + q)$; use $p = 2$, and $q = 2$

61) $m^2 + m - (6 - n)^2$; use $m = 6$, and $n = 5$

Solve each equation.

$$62) 64 = 4x - 4$$

$$63) -5n + 1 = -4$$

$$64) 2 = \frac{v}{12} + 1$$

$$65) 6 = \frac{x}{3} + 3$$

$$66) 1\frac{5}{9} = -9 - 9\frac{1}{2}b$$

$$67) -9 + \frac{3}{7}n = -8\frac{4}{7}$$

$$68) 4.1 - 5.5b = -68.5$$

$$69) -2.6n + 9.18 = 34.66$$

$$70) 4.564 = \frac{10 + n}{6.2}$$

$$71) 2 - 5(4n + 7) = -173$$

$$72) -6 - 8(-6v - 4) = -262$$

$$73) 134 = -4b - 6(5b + 6)$$

$$74) -5(-6 + 4x) = 90$$

$$75) -7k - 4(2k + 2) = 112$$

Simplify each. Write your answer as a mixed number when possible.

$$76) 9\frac{40}{60}$$

$$77) 2\frac{18}{72}$$

$$78) 5\frac{20}{40}$$

$$79) 5\frac{18}{27}$$

$$80) 6\frac{18}{36}$$

Simplify each. Write your answer as improper fraction.

$$81) 3\frac{8}{12}$$

$$82) 8\frac{6}{18}$$

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

$$84) 5\frac{18}{30}$$

$$85) 7\frac{27}{45}$$

Answers to 8th Enriched

1) $0.\overline{37}$

5) $0.\overline{3}$

9) $\frac{197}{250}$

13) 1

17) -4.88

21) $-3\frac{1}{8}$

25) $\frac{17}{40}$

29) $\frac{23}{63}$

33) $-4\frac{1}{6}$

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

41) -4.375

45) $\frac{44}{135}$

49) 32

53) 6

57) 15

61) 41

65) {9}

69) {-9.8}

73) {-5}

77) $2\frac{1}{4} = \frac{9}{4}$

81) $3\frac{2}{3} = \frac{11}{3}$

85) $7\frac{3}{5} = \frac{38}{5}$

2) 0.008

6) 0.7

10) $\frac{18}{25}$

14) -10.9

18) 8.9

22) -3

26) -77.60075

30) $-8\frac{53}{80}$

34) $-6\frac{4}{5}$

38) -3.5625

42) $13\frac{2}{3}$

46) $\frac{14}{15}$

50) 2

54) 35

58) 18

62) {17}

66) $\left\{-1\frac{1}{9}\right\}$

70) {18.2968}

74) {-3}

78) $5\frac{1}{2} = \frac{11}{2}$

82) $8\frac{1}{3} = \frac{25}{3}$

3) 0.208

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

11) -6

15) -12.6

19) $2\frac{1}{10}$

23) $\frac{37}{14}$

27) -39.76

31) $-17\frac{3}{5}$

35) $-\frac{9}{35}$

39) 1.7

43) $-1\frac{11}{39}$

47) -2

51) 6

55) 4

59) 3

63) {1}

67) {1}

71) {7}

75) {-8}

79) $5\frac{2}{3} = \frac{17}{3}$

83) $8\frac{1}{4} = \frac{33}{4}$

4) 0.84

8) $\frac{13}{200}$

12) -7

16) 3

20) $-\frac{19}{24}$

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

28) 61.38

32) $-1\frac{59}{60}$

36) $-\frac{7}{5}$

40) -0.85

44) $2\frac{44}{63}$

48) 4

52) 35

56) 34

60) 40

64) {12}

68) {13.2}

72) {-6}

76) $9\frac{2}{3} = \frac{29}{3}$

80) $6\frac{1}{2} = \frac{13}{2}$

84) $5\frac{3}{5} = \frac{28}{5}$