

Summer Packet for Students Taking 7th Grade Math

Date _____ Period _____

Write each as a percent. Round to the nearest tenth of a percent.

1) 0.4

2) 0.28

Write each as a decimal. Round to the hundredths place.

3) 28%

4) 3%

Write each as a fraction. Be sure to simplify!

5) 0.01

6) 0.35

7) 6.06

8) 80%

9) 45%

10) 740%

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

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

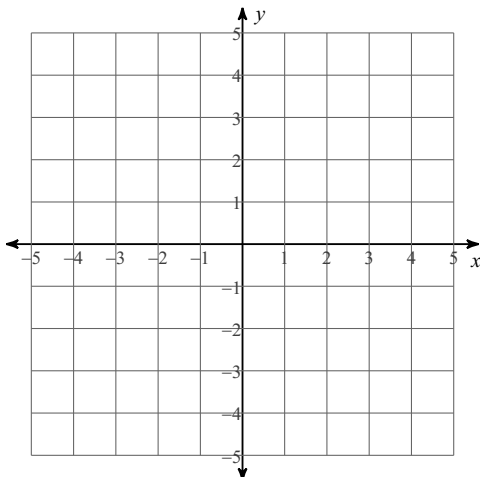
12) $\frac{3}{4}$

State the quadrant or axis that each point lies in.

13) $R(0, 5)$ $S(-4, -9)$ $T(-8, -5)$
 $U(3, -7)$ $V(-5, 0)$

Plot each point and label the point with the letter.

14) $G(-5, 2)$ $H(2, 1)$ $I(-2, -2)$
 $J(-1, -4)$ $K(3, -2)$



Evaluate each expression.

15) $(-1) + (-3) + (-5)$

16) $(-5) - (-2) + 5$

17) $(-4) - (-7) - (-3)$

18) $6 - (-1) - 5$

19) $(-0.1) + 2.1$

20) $(-5.7) + 0.8$

21) $(-5.2) - (-4.7)$

22) $(-5.6) + 2.5$

23) $1\frac{3}{4} + 4\frac{1}{3}$

24) $\frac{8}{7} + \left(-1\frac{3}{7}\right)$

25) $\left(-\frac{1}{2}\right) - \left(-1\frac{3}{4}\right)$

26) $\left(-\frac{1}{5}\right) + 3\frac{1}{3}$

Find each product.

27) $-4 \cdot 2$

28) $-7 \cdot -6$

29) $-6 \cdot 2 \cdot 2$

30) $4 \cdot 3 \cdot -2$

31) $-\frac{1}{2} \times -\frac{6}{5}$

32) $-2 \times -\frac{14}{9}$

Find each quotient.

33) $-16 \div 8$

34) $27 \div 9$

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

36) $\frac{-54}{-9}$

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

38) $2\frac{4}{9} \div \frac{-19}{10}$

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

40) $\frac{\frac{7}{6}}{-\frac{1}{2}}$

Evaluate each expression.

41) $-12 \div -6 + -3 - 2$

42) $(-13 - -4 + 6) \div 3$

43) $(-10 - 2) \div (-5 - 1)$

44) $-16 \div -4 - 6 \cdot -4$

45) $(6 \cdot 2) \div 2$

46) $(8 + -3 - 2) \div (-1 - -4)$

Solve each problem. Write an equation to help you solve. See if you can solve without a calculator. Round your answer to the nearest tenth.

47) 62% of 55 is what?

48) 30 is what percent of 60?

Evaluate each using the values given.

49) $y - x \div 4$; use $x = 4$, and $y = 2$

50) $y(x + x)$; use $x = 4$, and $y = 6$

51) $m + 6p$; use $m = 6$, and $p = 4$

52) $y - (x - 6)$; use $x = 6$, and $y = 3$

Solve each equation. Use a property of equality. Show your work.

53) $x + 10 = 14$

54) $20 = \frac{a}{14}$

55) $-24 = 4r$

56) $r + 18 = 29$

57) $\frac{b}{7} = -11$

58) $-10 = x - 4$

59) $-30 = -12 + x$

60) $-95 = 5x$

Solve each inequality and graph its solution. Use a property of inequality to show your work.

61) $7 < \frac{n}{4}$

62) $r + 12 > 15$

63) $-6 < a - 2$

64) $19 > n + 3$

65) $3 + v < -7$

66) $15 \geq 20 + b$

67) $4 > \frac{v}{5}$

68) $-6x \geq -12$

Find the GCF of each.

69) 42, 12

70) 32, 40

Find the LCM of each.

71) 25, 40

72) 4, 14

73) 27, 18

74) 12, 18

Give this a try. Find each square root.

75) $\sqrt{25}$

76) $\sqrt{81}$

77) $\sqrt{49}$

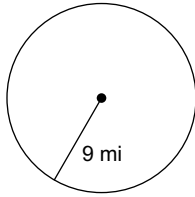
78) $\sqrt{0}$

79) $\sqrt{121}$

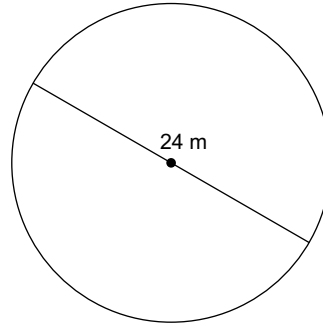
80) $\sqrt{144}$

Find the area of each. Leave your answers in terms of π . Include units.

81)

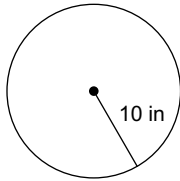


82)

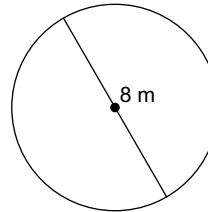


Find the circumference of each circle. Leave your answers in terms of π . Include units.

83)



84)



Simplify each expression.

85) $x + 5 - 5$

86) $k - 5 + 5$

87) $-9n - 6n$

88) $-3n - 7n$

89) $7(k + 9)$

90) $9(3n - 7)$

91) $6(1 + 2a)$

92) $-3(1 - 10r)$

93) $4(1 + n) + 2n$

94) $2(1 - 7n) - 8$

95) $6(a - 7) + 2$

96) $-10n + 3(9 + 2n)$

Answers to Summer Packet for Students Taking 7th Grade Math

1) 40%

2) 28%

3) 0.28

4) 0.03

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

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

7) $6\frac{3}{50}$

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

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

10) $7\frac{2}{5}$

11) 20%

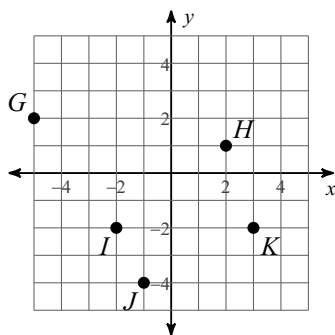
12) 75%

13) R: y-axis S: III
U: IV V: x-axis

T: III

14)

15) -9



16) 2

17) 6

18) 2

19) 2

20) -4.9

21) -0.5

22) -3.1

23) $6\frac{1}{12}$

24) $-\frac{2}{7}$

25) $1\frac{1}{4}$

26) $3\frac{2}{15}$

27) -8

28) 42

29) -24

30) -24

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

32) $\frac{28}{9}$

33) -2

34) 3

35) -1

36) 6

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

38) $-1\frac{49}{171}$

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

40) $-2\frac{1}{3}$

41) -3

42) -1

43) 2

44) 28

45) 6

46) 1

47) 34.1

48) 50%

49) 1

50) 48

51) 30

52) 3

53) {4}

54) {280}

55) {-6}

56) {11}

57) {-77}

58) {-6}

59) {-18}

60) {-19}

61) $n > 28$:

62) $r > 3$:

63) $a > -4$:

64) $n < 16$:

65) $v < -10$:

66) $b \leq -5$:

67) $v < 20$:

68) $x \leq 2$:

69) 6

70) 8

71) 200

72) 28

73) 54

74) 36

75) 5

76) 9

77) 7

78) 0

79) 11

80) 12

81) $81\pi \text{ mi}^2$

82) $144\pi \text{ m}^2$

83) $20\pi \text{ in}$

84) $8\pi \text{ m}$

85) x

86) k

87) $-15n$

88) $-10n$

89) $7k + 63$

90) $27n - 63$

91) $6 + 12a$

92) $-3 + 30r$

93) $4 + 6n$

94) $-6 - 14n$

95) $6a - 40$

96) $-4n + 27$