

Incoming 7th Grade Math Summer Practice

Date _____ Period _____

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

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

2) $\frac{12}{18}$

3) $\frac{9}{54}$

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

5) $\frac{18}{24}$

6) $\frac{15}{18}$

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

8) $\frac{12}{18}$

9) $\frac{6}{12}$

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

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

12) $\frac{20}{24}$

13) $4\frac{6}{12}$

14) $4\frac{12}{36}$

15) $2\frac{6}{12}$

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

Evaluate each expression.

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

18) $\frac{5}{6} + 1\frac{5}{6}$

19) $3\frac{3}{7} + \frac{6}{7}$

20) $\frac{4}{5} + \frac{9}{5}$

21) $6 + 2\frac{1}{2}$

22) $\frac{5}{6} + \frac{1}{6}$

23) $\frac{3}{8} + \frac{7}{8}$

24) $\frac{10}{7} - \frac{8}{7}$

25) $\frac{3}{2} + \frac{3}{2}$

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

27) $1 - \frac{1}{2}$

28) $\frac{3}{2} + \frac{1}{7}$

29) $2\frac{1}{6} + 4\frac{1}{6}$

30) $1 + 2\frac{6}{7}$

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

32) $3\frac{3}{8} - 2\frac{2}{7}$

33) $\frac{3}{7} + \frac{3}{2}$

34) $2\frac{3}{4} - \frac{11}{7}$

35) $3\frac{7}{8} - 3\frac{1}{2}$

36) $3\frac{2}{3} - 2\frac{1}{2}$

Find each product.

37) $1\frac{1}{2} \times \frac{2}{3}$

38) $3\frac{2}{3} \times \frac{11}{6}$

39) $1\frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$

40) $2\frac{1}{2} \times \frac{1}{5}$

41) $1\frac{1}{3} \times \frac{5}{3}$

42) $6\frac{1}{6} \times \frac{6}{5}$

43) $\frac{4}{3} \times \frac{7}{4}$

44) $2 \times \frac{2}{3}$

Evaluate each expression.

45) $3 - (-1)$

46) $(-8) - (-2)$

47) $(-8) + 1$

48) $(-5) + 6$

49) $2 + (-7)$

50) $(-7) + (-8)$

Find each quotient.

51) $24 \div -6$

52) $7 \div -1$

53) $-12 \div -4$

54) $16 \div -4$

55) $-64 \div -8$

Find each product.

56) -9×6

57) 8×-7

58) -6×-7

59) -10×2

60) -5×5

Evaluate each expression.

61) $(3 + 1) \times 4$

62) $3 + 12 \div 3$

63) $2 \times 5 \times 6$

64) $2 + 8 \div 2$

65) $2 + 4 - 4$

66) $(16 - 4) \div 3$

Simplify each expression.

67) $2x - 9x$

68) $8x + 8x$

69) $6a + 4a$

70) $-5v + 9v$

71) $-6x + 8x$

Solve each equation.

72) $-8k = 80$

73) $-8n = -48$

74) $\frac{n}{4} = -5$

75) $x + 5 = 4$

76) $k + 10 = 6$

77) $\frac{r}{7} = -6$

78) $\frac{x}{7} = 8$

79) $n - 10 = -9$

Simplify each expression.

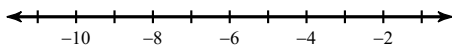
80) $10(1 - 10v)$

81) $5(6x + 8)$

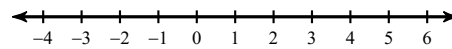
82) $5(1 + 5r)$

Solve each inequality and graph its solution.

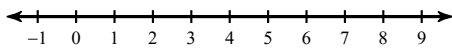
83) $x + 6 < 3$



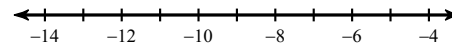
84) $v - 5 > -5$



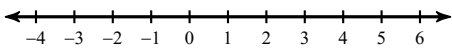
85) $\frac{n}{5} \leq \frac{1}{5}$



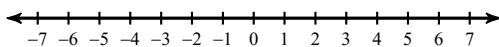
86) $-6n \geq 36$



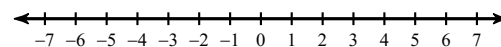
87) $x - 8 \geq -9$

**Draw a graph for each inequality.**

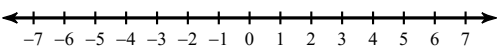
88) $n \leq -2$



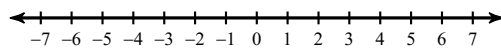
89) $x < -3$



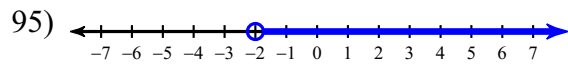
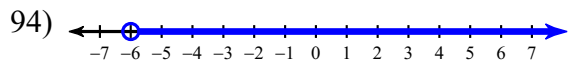
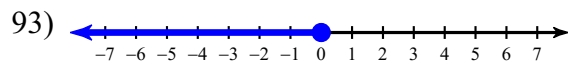
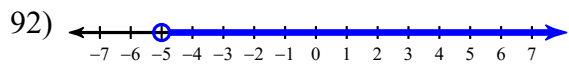
90) $x \geq -3$



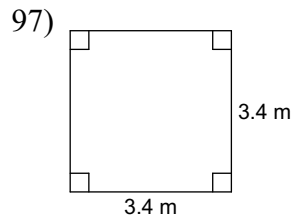
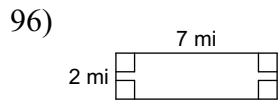
91) $r \geq 6$



Write an inequality for each graph.



Find the area of each.



Answers to Incoming 7th Grade Math Summer Practice (ID: 1)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

13) $4\frac{1}{2}$

14) $4\frac{1}{3}$

15) $2\frac{1}{2}$

16) $4\frac{1}{4}$

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

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

19) $4\frac{2}{7}$

20) $2\frac{3}{5}$

21) $8\frac{1}{2}$

22) 1

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

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

25) 3

26) 0

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

28) $1\frac{9}{14}$

29) $6\frac{1}{3}$

30) $3\frac{6}{7}$

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

32) $1\frac{5}{56}$

33) $1\frac{13}{14}$

34) $1\frac{5}{28}$

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

36) $1\frac{1}{6}$

37) 1

38) $6\frac{13}{18}$

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

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

41) $2\frac{2}{9}$

42) $7\frac{2}{5}$

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

44) $1\frac{1}{3}$

45) 4

46) -6

47) -7

48) 1

49) -5

50) -15

51) -4

52) -7

53) 3

54) -4

55) 8

56) -54

57) -56

58) 42

59) -20

60) -25

61) 16

62) 7

63) 60

64) 6

65) 2

66) 4

67) $-7x$

68) $16x$

69) $10a$

70) $4v$

71) $2x$

72) $\{-10\}$

73) $\{6\}$

74) $\{-20\}$

75) $\{-1\}$

76) $\{-4\}$

77) $\{-42\}$

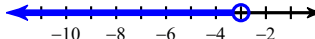
78) $\{56\}$

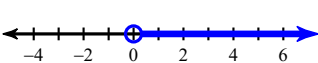
79) $\{1\}$

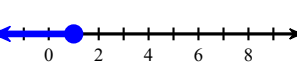
80) $10 - 100v$

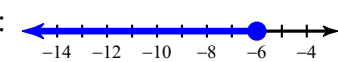
81) $30x + 40$

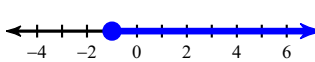
82) $5 + 25r$

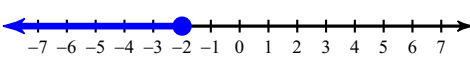
83) $x < -3$: 

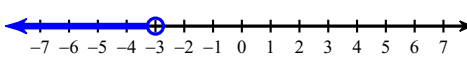
84) $v > 0$: 

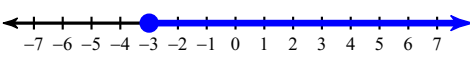
85) $n \leq 1$: 

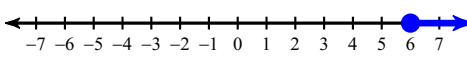
86) $n \leq -6$: 

87) $x \geq -1$: 

88) 

89) 

90) 

91) 

92) $r > -5$

93) $x \leq 0$

94) $x > -6$

95) $x > -2$

96) 14 mi^2

97) 11.56 m^2