

Incoming 8th Grade Summer Math Practice

Date _____ Period _____

Evaluate each expression.

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

2) $2 - (-3)$

3) $2 - 6$

4) $(-1) + (-6)$

5) $2 + (-8)$

6) $(-2) + (-5)$

7) $(-5) - 8$

8) $(-7) + 2$

9) $7 + (-1) + 7$

10) $6 + 5 - 1$

11) $(-4) + (-2) - (-3)$

12) $(-7) + 4 + (-5)$

13) $(-8) - 1 + (-3)$

14) $(-5) + 4 + (-4)$

15) $(-7) - (-7) + (-1)$

16) $(-4) + 4 - (-7)$

17) $3 - 4 + (-1) + 5$

18) $(-3) - 8 + 7 + (-4)$

19) $7 - 4 + (-7) - 5$

20) $(-4) + 2 + (-1) - (-6)$

21) $(-2) + 3 + (-6) - 4$

22) $6 - 2 - 2 - (-4)$

23) $4 - 2 - (-1) + (-1)$

24) $(-8) + (-1) - (-8) - (-7)$

Find each product.

25) 3×-8

26) -6×9

27) -9×9

28) -2×-1

29) -7×-6

30) -5×8

31) $-2 \times 3 \times -8$

32) $-10 \times 10 \times -6$

33) $-9 \times -5 \times -1$

34) $-9 \times 10 \times -6$

35) $-6 \times 7 \times -10$

36) $8 \times -3 \times 4$

Find each quotient.

37) $90 \div -10$

38) $21 \div 3$

39) $63 \div -7$

40) $90 \div -9$

41) $24 \div -4$

42) $30 \div -10$

Evaluate each expression.

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

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

45) $\frac{1}{4} + \frac{5}{4}$

46) $\frac{1}{2} + \frac{3}{2}$

47) $\frac{15}{8} - \frac{7}{8}$

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

49) $\frac{1}{2} + \frac{3}{5}$

50) $2\frac{1}{2} + 2\frac{3}{4}$

51) $2 + 2\frac{1}{2}$

52) $3\frac{3}{4} + 3\frac{1}{6}$

Find each product.

53) $3\frac{2}{3} \times \frac{5}{3}$

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

55) $2 \times \frac{7}{5}$

56) $\frac{7}{4} \times \frac{2}{5}$

57) $\frac{11}{6} \times \frac{6}{5}$

58) $1\frac{5}{6} \times 2\frac{5}{6}$

59) $7\frac{8}{11} \times -\frac{3}{8}$

60) $-2 \times \frac{16}{13}$

61) $-\frac{4}{3} \times \frac{3}{4}$

62) $7\frac{11}{12} \times -\frac{19}{13}$

Find each quotient.

63) $\frac{11}{7} \div 1\frac{1}{6}$

64) $4\frac{1}{5} \div 2$

65) $4\frac{2}{3} \div \frac{7}{4}$

66) $1\frac{3}{5} \div 2\frac{3}{8}$

67) $\frac{7}{6} \div \frac{5}{3}$

68) $\frac{7}{6} \div \frac{1}{2}$

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

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

70) $\frac{12}{15}$

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

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

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

74) $\frac{12}{30}$

75) $\frac{42}{60}$

76) $\frac{60}{200}$

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

78) $\frac{36}{30}$

Evaluate each expression.

79) $8 \div 2 - 1$

80) $6 - 15 \div 3$

81) $1 + 4 \div 4$

82) $3 \times 6 - 6$

83) $(4 - 3 + 7) \div 2$

84) $4 \times 3 - (6 - 3)$

85) $1 + 1 + 6 \times 3$

86) $(12 \times 2 - 6) \div 6$

Simplify each expression.

87) $-4r + 2r$

88) $2m - 10 + 3$

89) $-3 - 5n + 1 + 10n$

90) $5x - 7x$

91) $8x - 4x$

92) $-9v + 10v$

Solve each equation.

93) $v - 12 = -1$

94) $m - 17 = -18$

95) $x + 6 = -7$

96) $r + 10 = 15$

97) $m + 13 = 7$

98) $4x = 20$

99) $k + 3 = -13$

100) $14 + n = 7$

101) $-2 = r - 9$

102) $15a = 240$

103) $-36 = -17 + r$

104) $15b = -165$

105) $3 = a - 15$

106) $6 = \frac{x}{20}$

107) $1 = v - 7$

108) $11 = 13 + k$

109) $-1 + \frac{r}{10} = 0$

110) $-2 + \frac{k}{2} = 0$

111) $2 - 2n = -2$

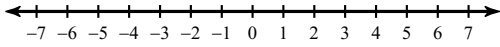
112) $-2 + \frac{n}{10} = -1$

$$113) \frac{p}{9} - 5 = -6$$

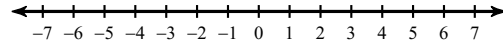
$$114) -1 + 4b = 27$$

Draw a graph for each inequality.

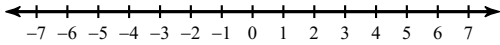
$$115) r > 2$$



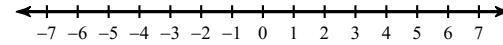
$$116) x > 0$$



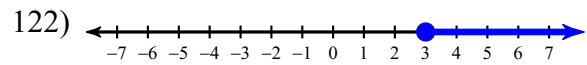
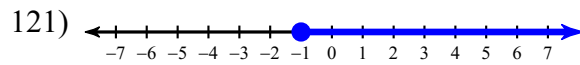
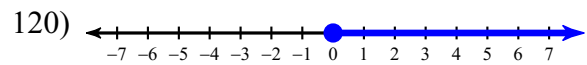
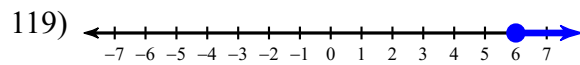
$$117) x \geq -6$$



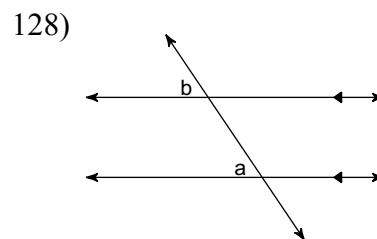
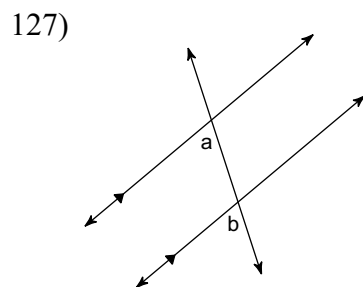
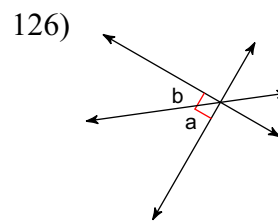
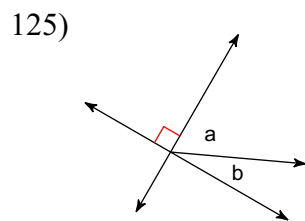
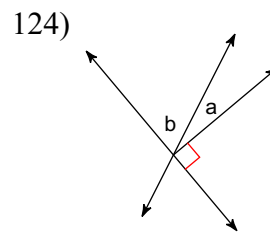
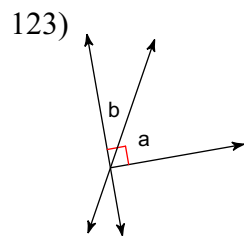
$$118) r \leq 5$$



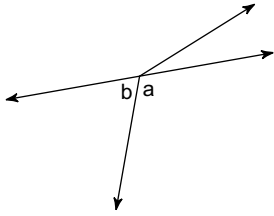
Write an inequality for each graph.



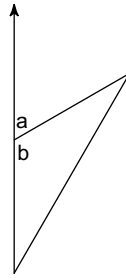
Name the relationship: complementary, supplementary, or corresponding.



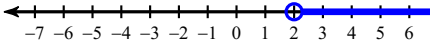
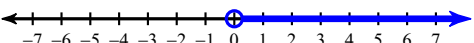
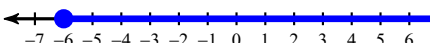
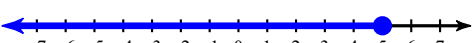
129)



130)



Answers to Incoming 8th Grade Summer Math Practice (ID: 1)

- | | | | |
|--|---|---|----------------------|
| 1) -9 | 2) 5 | 3) -4 | 4) -7 |
| 5) -6 | 6) -7 | 7) -13 | 8) -5 |
| 9) 13 | 10) 10 | 11) -3 | 12) -8 |
| 13) -12 | 14) -5 | 15) -1 | 16) 7 |
| 17) 3 | 18) -8 | 19) -9 | 20) 3 |
| 21) -9 | 22) 6 | 23) 2 | 24) 6 |
| 25) -24 | 26) -54 | 27) -81 | 28) 2 |
| 29) 42 | 30) -40 | 31) 48 | 32) 600 |
| 33) -45 | 34) 540 | 35) 420 | 36) -96 |
| 37) -9 | 38) 7 | 39) -9 | 40) -10 |
| 41) -6 | 42) -3 | 43) $2\frac{1}{2}$ | 44) 0 |
| 45) $1\frac{1}{2}$ | 46) 2 | 47) 1 | 48) $\frac{1}{15}$ |
| 49) $1\frac{1}{10}$ | 50) $5\frac{1}{4}$ | 51) $4\frac{1}{2}$ | 52) $6\frac{11}{12}$ |
| 53) $6\frac{1}{9}$ | 54) $\frac{2}{3}$ | 55) $2\frac{4}{5}$ | 56) $\frac{7}{10}$ |
| 57) $2\frac{1}{5}$ | 58) $5\frac{7}{36}$ | 59) $-2\frac{79}{88}$ | 60) $-2\frac{6}{13}$ |
| 61) -1 | 62) $-11\frac{89}{156}$ | 63) $1\frac{17}{49}$ | 64) $2\frac{1}{10}$ |
| 65) $2\frac{2}{3}$ | 66) $\frac{64}{95}$ | 67) $\frac{7}{10}$ | 68) $2\frac{1}{3}$ |
| 69) $\frac{2}{3}$ | 70) $\frac{4}{5}$ | 71) $\frac{3}{4}$ | 72) $\frac{2}{3}$ |
| 73) $\frac{1}{2}$ | 74) $\frac{2}{5}$ | 75) $\frac{7}{10}$ | 76) $\frac{3}{10}$ |
| 77) $1\frac{1}{2}$ | 78) $1\frac{1}{5}$ | 79) 3 | 80) 1 |
| 81) 2 | 82) 12 | 83) 4 | 84) 9 |
| 85) 20 | 86) 3 | 87) $-2r$ | 88) $2m - 7$ |
| 89) $-2 + 5n$ | 90) $-2x$ | 91) $4x$ | 92) v |
| 93) $\{11\}$ | 94) $\{-1\}$ | 95) $\{-13\}$ | 96) $\{5\}$ |
| 97) $\{-6\}$ | 98) $\{5\}$ | 99) $\{-16\}$ | 100) $\{-7\}$ |
| 101) $\{7\}$ | 102) $\{16\}$ | 103) $\{-19\}$ | 104) $\{-11\}$ |
| 105) $\{18\}$ | 106) $\{120\}$ | 107) $\{8\}$ | 108) $\{-2\}$ |
| 109) $\{10\}$ | 110) $\{4\}$ | 111) $\{2\}$ | 112) $\{10\}$ |
| 113) $\{-9\}$ | 114) $\{7\}$ | 115)  | |
| 116)  | 117)  | | |
| 118)  | 119) $m \geq 6$ | 120) $n \geq 0$ | |
| 121) $p \geq -1$ | 122) $x \geq 3$ | 123) complementary | 124) complementary |
| 125) complementary | 126) complementary | 127) corresponding | 128) corresponding |
| 129) supplementary | 130) supplementary | | |