

Assignment

Date _____ Period _____

Evaluate each using the values given.

1) $y^2(2z - 2)$; use $y = 3$, and $z = 3$

2) $\frac{z(z - y)}{6} + 5$; use $y = 3$, and $z = 6$

3) $c + c + b(c + a)$; use $a = 5$, $b = 6$, and $c = 3$

4) $\frac{q + (q - r)^3}{4}$; use $q = 4$, and $r = 4$

5) $5 + x + 4 + 6z$; use $x = 6$, and $z = 4$

6) $z + z - y + x - y$; use $x = 6$, $y = 5$, and $z = 5$

7) $\frac{x + z - (z - z)}{6}$; use $x = 6$, and $z = 6$

8) $p + (n - n)^2 + m$; use $m = 2$, $n = 2$, and $p = 2$

9) $zy(y - (z - z))$; use $y = 4$, and $z = 2$

10) $\left(\frac{x}{3}\right)^2 + x - z$; use $x = 3$, and $z = 3$

11) $x(3 + x) - x - z$; use $x = 6$, and $z = 2$

12) $\frac{4}{4} + p + 4 + q$; use $p = 2$, and $q = 1$

13) $6 - p + \frac{r}{4} + p$; use $p = 2$, and $r = 4$

14) $\frac{yz(6 - x)}{6}$; use $x = 4$, $y = 6$, and $z = 6$

15) $3 + p - n^2 + m$; use $m = 4$, $n = 1$, and $p = 5$

16) $2 + \frac{xy^2}{5}$; use $x = 5$, and $y = 5$

17) $\frac{yz}{4}(x + 3)$; use $x = 5$, $y = 4$, and $z = 5$

18) $x^2\left(z + \frac{x}{2}\right)$; use $x = 2$, and $z = 4$

19) $xy - 5x + y$; use $x = 5$, and $y = 5$

20) $3 + p^2 - m + 3$; use $m = 4$, and $p = 4$

21) $8y - \frac{x}{5}$; use $x = 5$, and $y = 5$

22) $3 + zx(y - y)$; use $x = 3$, $y = 5$, and $z = 5$

23) $3 + z - (z - (x + y))$; use $x = 1$, $y = 1$, and $z = 2$

24) $(b + a - a)(a + c)$; use $a = 1$, $b = 2$, and $c = 6$

25) $zx - \frac{xz}{2}$; use $x = 5$, and $z = 2$

26) $5 - \frac{rq + p}{6}$; use $p = 6$, $q = 3$, and $r = 6$

27) $3z - \left(y + \frac{z}{3}\right)$; use $y = 4$, and $z = 3$

28) $x^2 - 1 + y - y$; use $x = 6$, and $y = 2$

29) $y(z + z) - 1 + x$; use $x = 3$, $y = 6$, and $z = 1$

30) $\frac{j - 2 + h - h}{3}$; use $h = 1$, and $j = 5$

31) $x^2 - (3 - (z - z))$; use $x = 4$, and $z = 3$

32) $x^2 \left(x - \frac{z}{5}\right)$; use $x = 3$, and $z = 5$

33) $\frac{b + a + c}{2} - b$; use $a = 1$, $b = 4$, and $c = 5$

34) $n + p + p - (m - p)$; use $m = 5$, $n = 6$, and $p = 5$

35) $\frac{p(n + 5)}{6} + 5$; use $n = 1$, and $p = 5$

36) $4 - \left(m - \left(p - \frac{m}{3}\right)\right)$; use $m = 3$, and $p = 3$

37) $\frac{h}{4} + k + h - h$; use $h = 4$, and $k = 1$

38) $3z + \left(\frac{x}{4}\right)^2$; use $x = 4$, and $z = 2$

39) $h - h + 5j + k$; use $h = 1$, $j = 6$, and $k = 5$

40) $y - x + y + z + x$; use $x = 4$, $y = 6$, and $z = 1$

41) $r^2 - \frac{p-p}{6}$; use $p = 5$, and $r = 5$

42) $6 + 1 + y - y + z$; use $y = 6$, and $z = 4$

43) $yx - \left(4 + \frac{x}{5}\right)$; use $x = 5$, and $y = 4$

44) $c + 8 + a - a$; use $a = 6$, and $c = 1$

45) $j \times \frac{j(h+2)}{3}$; use $h = 1$, and $j = 3$

46) $zx - \left(z - \frac{y}{2}\right)$; use $x = 3$, $y = 2$, and $z = 5$

47) $\frac{b}{5} + a - (b - a)$; use $a = 5$, and $b = 5$

48) $6 + m\left(p - \frac{m}{5}\right)$; use $m = 5$, and $p = 1$

49) $rpq - \frac{r}{6}$; use $p = 2$, $q = 3$, and $r = 6$

50) $k(5+1)(j-k)$; use $j = 6$, and $k = 2$

Name the set or sets to which each number belongs.

51) $\frac{19}{9}$

- A) Q, R B) W, Z, Q, R
C) I, R D) N, W, Z, Q, R

52) 5

- A) I, R
B) Q, R
C) W, Z, Q, R
D) N, W, Z, Q, R

53) $\sqrt{67}$

- A) I, R B) W, Z, Q, R
C) Z, Q, R D) Q, R

54) -3

- A) Q, R B) I, R
C) N, W, Z, Q, R D) Z, Q, R

55) 11

- A) Z, Q, R
- B) W, Z, Q, R
- C) N, W, Z, Q, R
- D) Q, R

56) $\frac{14}{5}$

- A) Q, R
- B) N, W, Z, Q, R
- C) W, Z, Q, R
- D) Z, Q, R

57) $\frac{20}{3}$

- A) Z, Q, R
- B) I, R
- C) W, Z, Q, R
- D) Q, R

58) 7

- A) Q, R
- B) Z, Q, R
- C) I, R
- D) N, W, Z, Q, R

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

- A) N, W, Z, Q, R
- B) Q, R
- C) I, R
- D) Z, Q, R

60) $\frac{19}{6}$

- A) N, W, Z, Q, R
- B) W, Z, Q, R
- C) Z, Q, R
- D) Q, R

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

- A) I, R
- B) W, Z, Q, R
- C) Z, Q, R
- D) Q, R

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

- A) W, Z, Q, R
- B) Q, R
- C) Z, Q, R
- D) I, R

63) -5

- A) N, W, Z, Q, R
- B) Q, R
- C) W, Z, Q, R
- D) Z, Q, R

64) -13

- A) W, Z, Q, R
- B) Z, Q, R
- C) Q, R
- D) N, W, Z, Q, R

65) $\frac{12}{13}$

- A) W, Z, Q, R
- B) N, W, Z, Q, R
- C) Z, Q, R
- D) Q, R

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

- A) W, Z, Q, R
- B) N, W, Z, Q, R
- C) Q, R
- D) Z, Q, R

67) 10

- A) I, R
- B) W, Z, Q, R
- C) N, W, Z, Q, R
- D) Q, R

68) -12

- A) N, W, Z, Q, R
- B) I, R
- C) Q, R
- D) Z, Q, R

69) $\frac{19}{10}$

- A) Z, Q, R B) N, W, Z, Q, R
C) Q, R D) I, R

70) $\frac{11}{15}$

- A) Q, R B) I, R
C) Z, Q, R D) W, Z, Q, R

71) 0

- A) W, Z, Q, R
B) N, W, Z, Q, R
C) I, R
D) Z, Q, R

72) $\sqrt{32}$

- A) W, Z, Q, R B) Q, R
C) I, R D) Z, Q, R

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

- A) I, R
B) Q, R
C) W, Z, Q, R
D) N, W, Z, Q, R

74) 12

- A) N, W, Z, Q, R
B) W, Z, Q, R
C) Q, R
D) I, R

75) $\sqrt{87}$

- A) N, W, Z, Q, R
B) W, Z, Q, R
C) Z, Q, R
D) I, R

76) $\sqrt{84}$

- A) Z, Q, R B) I, R
C) Q, R D) W, Z, Q, R

77) -6

- A) Q, R B) Z, Q, R
C) I, R D) N, W, Z, Q, R

78) 1

- A) W, Z, Q, R B) Q, R
C) N, W, Z, Q, R D) Z, Q, R

79) -15

- A) Z, Q, R
B) I, R
C) N, W, Z, Q, R
D) W, Z, Q, R

80) -4

- A) Z, Q, R B) Q, R
C) I, R D) N, W, Z, Q, R

81) $\frac{11}{7}$

- A) Z, Q, R
B) Q, R
C) N, W, Z, Q, R
D) W, Z, Q, R

82) $\sqrt{68}$

- A) N, W, Z, Q, R B) I, R
C) W, Z, Q, R D) Q, R

- 83) $\sqrt{41}$
A) W, Z, Q, R
B) Q, R
C) I, R
D) N, W, Z, Q, R

- 84) -7
A) Z, Q, R
B) Q, R
C) N, W, Z, Q, R
D) I, R

- 85) -1
A) Q, R
B) Z, Q, R
C) I, R
D) N, W, Z, Q, R

- 86) $\frac{5}{2}$
A) W, Z, Q, R
B) Z, Q, R
C) Q, R
D) N, W, Z, Q, R

- 87) 6
A) N, W, Z, Q, R
B) I, R
C) Z, Q, R
D) W, Z, Q, R

- 88) $\frac{19}{8}$
A) N, W, Z, Q, R
B) I, R
C) Q, R
D) W, Z, Q, R

- 89) 9
A) I, R
B) Q, R
C) W, Z, Q, R
D) N, W, Z, Q, R

- 90) $\sqrt{85}$
A) W, Z, Q, R
B) Q, R
C) Z, Q, R
D) I, R

- 91) $\frac{4}{7}$
A) Z, Q, R
B) N, W, Z, Q, R
C) I, R
D) Q, R

- 92) $\sqrt{96}$
A) W, Z, Q, R
B) I, R
C) N, W, Z, Q, R
D) Q, R

- 93) $\frac{3}{10}$
A) Q, R
B) I, R
C) Z, Q, R
D) N, W, Z, Q, R

- 94) $\sqrt{75}$
A) Z, Q, R
B) I, R
C) W, Z, Q, R
D) Q, R

- 95) $\sqrt{12}$
A) Z, Q, R
B) W, Z, Q, R
C) Q, R
D) I, R

- 96) $\sqrt{19}$
A) N, W, Z, Q, R
B) Z, Q, R
C) I, R
D) Q, R

97) 8

A) I, R

B) W, Z, Q, R

C) Z, Q, R

D) N, W, Z, Q, R

98) $\sqrt{17}$

A) Z, Q, R

B) I, R

C) Q, R

D) W, Z, Q, R

99) $\sqrt{20}$

A) W, Z, Q, R

B) Z, Q, R

C) N, W, Z, Q, R

D) I, R

100) -2

A) Q, R

B) N, W, Z, Q, R

C) I, R

D) Z, Q, R

Assignment

Date _____ Period _____

Evaluate each using the values given.

1) $y^2(2z - 2)$; use $y = 3$, and $z = 3$

36

2) $\frac{z(z - y)}{6} + 5$; use $y = 3$, and $z = 6$

8

3) $c + c + b(c + a)$; use $a = 5$, $b = 6$, and $c = 3$

54

4) $\frac{q + (q - r)^3}{4}$; use $q = 4$, and $r = 4$

1

5) $5 + x + 4 + 6z$; use $x = 6$, and $z = 4$

39

6) $z + z - y + x - y$; use $x = 6$, $y = 5$, and $z = 5$

6

7) $\frac{x + z - (z - z)}{6}$; use $x = 6$, and $z = 6$

2

8) $p + (n - n)^2 + m$; use $m = 2$, $n = 2$, and $p = 2$

4

9) $zy(y - (z - z))$; use $y = 4$, and $z = 2$

32

10) $\left(\frac{x}{3}\right)^2 + x - z$; use $x = 3$, and $z = 3$

1

11) $x(3 + x) - x - z$; use $x = 6$, and $z = 2$

46

12) $\frac{4}{4} + p + 4 + q$; use $p = 2$, and $q = 1$

8

13) $6 - p + \frac{r}{4} + p$; use $p = 2$, and $r = 4$

7

14) $\frac{yz(6 - x)}{6}$; use $x = 4$, $y = 6$, and $z = 6$

12

15) $3 + p - n^2 + m$; use $m = 4$, $n = 1$, and $p = 5$

11

16) $2 + \frac{xy^2}{5}$; use $x = 5$, and $y = 5$

27

17) $\frac{yz}{4}(x + 3)$; use $x = 5$, $y = 4$, and $z = 5$

40

18) $x^2\left(z + \frac{x}{2}\right)$; use $x = 2$, and $z = 4$

20

19) $xy - 5x + y$; use $x = 5$, and $y = 5$

5

21) $8y - \frac{x}{5}$; use $x = 5$, and $y = 5$

39

23) $3 + z - (z - (x + y))$; use $x = 1$, $y = 1$, and $z = 2$

5

24) $(b + a - a)(a + c)$; use $a = 1$, $b = 2$, and $c = 6$

14

25) $zx - \frac{xz}{2}$; use $x = 5$, and $z = 2$

5

27) $3z - \left(y + \frac{z}{3}\right)$; use $y = 4$, and $z = 3$

4

29) $y(z + z) - 1 + x$; use $x = 3$, $y = 6$, and $z = 1$

14

31) $x^2 - (3 - (z - z))$; use $x = 4$, and $z = 3$

13

33) $\frac{b + a + c}{2} - b$; use $a = 1$, $b = 4$, and $c = 5$

1

34) $n + p + p - (m - p)$; use $m = 5$, $n = 6$, and $p = 5$

16

35) $\frac{p(n + 5)}{6} + 5$; use $n = 1$, and $p = 5$

10

20) $3 + p^2 - m + 3$; use $m = 4$, and $p = 4$

18

22) $3 + zx(y - y)$; use $x = 3$, $y = 5$, and $z = 5$

3

26) $5 - \frac{rq + p}{6}$; use $p = 6$, $q = 3$, and $r = 6$

1

28) $x^2 - 1 + y - y$; use $x = 6$, and $y = 2$

35

30) $\frac{j - 2 + h - h}{3}$; use $h = 1$, and $j = 5$

1

32) $x^2 \left(x - \frac{z}{5}\right)$; use $x = 3$, and $z = 5$

18

36) $4 - \left(m - \left(p - \frac{m}{3}\right)\right)$; use $m = 3$, and $p = 3$

3

37) $\frac{h}{4} + k + h - h$; use $h = 4$, and $k = 1$

2

38) $3z + \left(\frac{x}{4}\right)^2$; use $x = 4$, and $z = 2$

7

39) $h - h + 5j + k$; use $h = 1$, $j = 6$, and $k = 5$

35

40) $y - x + y + z + x$; use $x = 4$, $y = 6$, and $z = 1$

13

41) $r^2 - \frac{p-p}{6}$; use $p = 5$, and $r = 5$

25

42) $6 + 1 + y - y + z$; use $y = 6$, and $z = 4$

11

43) $yx - \left(4 + \frac{x}{5}\right)$; use $x = 5$, and $y = 4$

15

44) $c + 8 + a - a$; use $a = 6$, and $c = 1$

9

45) $j \times \frac{j(h+2)}{3}$; use $h = 1$, and $j = 3$

9

46) $zx - \left(z - \frac{y}{2}\right)$; use $x = 3$, $y = 2$, and $z = 5$

11

47) $\frac{b}{5} + a - (b - a)$; use $a = 5$, and $b = 5$

6

48) $6 + m\left(p - \frac{m}{5}\right)$; use $m = 5$, and $p = 1$

6

49) $rpq - \frac{r}{6}$; use $p = 2$, $q = 3$, and $r = 6$

35

50) $k(5+1)(j-k)$; use $j = 6$, and $k = 2$

48

Name the set or sets to which each number belongs.

51) $\frac{19}{9}$

- *A) Q, R B) W, Z, Q, R
C) I, R D) N, W, Z, Q, R

52) 5

- A) I, R
B) Q, R
C) W, Z, Q, R
*D) N, W, Z, Q, R

53) $\sqrt{67}$

- *A) I, R B) W, Z, Q, R
C) Z, Q, R D) Q, R

54) -3

- A) Q, R B) I, R
C) N, W, Z, Q, R *D) Z, Q, R

55) 11

- A) Z, Q, R
- B) W, Z, Q, R
- *C) N, W, Z, Q, R
- D) Q, R

56) $\frac{14}{5}$

- *A) Q, R
- B) N, W, Z, Q, R
- C) W, Z, Q, R
- D) Z, Q, R

57) $\frac{20}{3}$

- A) Z, Q, R
- B) I, R
- C) W, Z, Q, R
- *D) Q, R

58) 7

- A) Q, R
- B) Z, Q, R
- C) I, R
- *D) N, W, Z, Q, R

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

- A) N, W, Z, Q, R
- *B) Q, R
- C) I, R
- D) Z, Q, R

60) $\frac{19}{6}$

- A) N, W, Z, Q, R
- B) W, Z, Q, R
- C) Z, Q, R
- *D) Q, R

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

- A) I, R
- B) W, Z, Q, R
- C) Z, Q, R
- *D) Q, R

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

- A) W, Z, Q, R
- *B) Q, R
- C) Z, Q, R
- D) I, R

63) -5

- A) N, W, Z, Q, R
- B) Q, R
- C) W, Z, Q, R
- *D) Z, Q, R

64) -13

- A) W, Z, Q, R
- *B) Z, Q, R
- C) Q, R
- D) N, W, Z, Q, R

65) $\frac{12}{13}$

- A) W, Z, Q, R
- B) N, W, Z, Q, R
- C) Z, Q, R
- *D) Q, R

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

- A) W, Z, Q, R
- B) N, W, Z, Q, R
- *C) Q, R
- D) Z, Q, R

67) 10

- A) I, R
- B) W, Z, Q, R
- *C) N, W, Z, Q, R
- D) Q, R

68) -12

- A) N, W, Z, Q, R
- B) I, R
- C) Q, R
- *D) Z, Q, R

69) $\frac{19}{10}$

- A) Z, Q, R B) N, W, Z, Q, R
 *C) Q, R D) I, R

70) $\frac{11}{15}$

- *A) Q, R B) I, R
 C) Z, Q, R D) W, Z, Q, R

71) 0

- *A) W, Z, Q, R
 B) N, W, Z, Q, R
 C) I, R
 D) Z, Q, R

72) $\sqrt{32}$

- A) W, Z, Q, R B) Q, R
 *C) I, R D) Z, Q, R

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

- A) I, R
 *B) Q, R
 C) W, Z, Q, R
 D) N, W, Z, Q, R

74) 12

- *A) N, W, Z, Q, R
 B) W, Z, Q, R
 C) Q, R
 D) I, R

75) $\sqrt{87}$

- A) N, W, Z, Q, R
 B) W, Z, Q, R
 C) Z, Q, R
 *D) I, R

76) $\sqrt{84}$

- A) Z, Q, R *B) I, R
 C) Q, R D) W, Z, Q, R

77) -6

- A) Q, R *B) Z, Q, R
 C) I, R D) N, W, Z, Q, R

78) 1

- A) W, Z, Q, R B) Q, R
 *C) N, W, Z, Q, R D) Z, Q, R

79) -15

- *A) Z, Q, R
 B) I, R
 C) N, W, Z, Q, R
 D) W, Z, Q, R

80) -4

- *A) Z, Q, R B) Q, R
 C) I, R D) N, W, Z, Q, R

81) $\frac{11}{7}$

- A) Z, Q, R
 *B) Q, R
 C) N, W, Z, Q, R
 D) W, Z, Q, R

82) $\sqrt{68}$

- A) N, W, Z, Q, R *B) I, R
 C) W, Z, Q, R D) Q, R

83) $\sqrt{41}$

- A) W, Z, Q, R
 B) Q, R
 *C) I, R
 D) N, W, Z, Q, R

84) -7

- *A) Z, Q, R B) Q, R
 C) N, W, Z, Q, R D) I, R

85) -1

- A) Q, R *B) Z, Q, R
 C) I, R D) N, W, Z, Q, R

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

- A) W, Z, Q, R
 B) Z, Q, R
 *C) Q, R
 D) N, W, Z, Q, R

87) 6

- *A) N, W, Z, Q, R
 B) I, R
 C) Z, Q, R
 D) W, Z, Q, R

88) $\frac{19}{8}$

- A) N, W, Z, Q, R
 B) I, R
 *C) Q, R
 D) W, Z, Q, R

89) 9

- A) I, R
 B) Q, R
 C) W, Z, Q, R
 *D) N, W, Z, Q, R

90) $\sqrt{85}$

- A) W, Z, Q, R B) Q, R
 C) Z, Q, R *D) I, R

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

- A) Z, Q, R B) N, W, Z, Q, R
 C) I, R *D) Q, R

92) $\sqrt{96}$

- A) W, Z, Q, R *B) I, R
 C) N, W, Z, Q, R D) Q, R

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

- *A) Q, R B) I, R
 C) Z, Q, R D) N, W, Z, Q, R

94) $\sqrt{75}$

- A) Z, Q, R *B) I, R
 C) W, Z, Q, R D) Q, R

95) $\sqrt{12}$

- A) Z, Q, R B) W, Z, Q, R
 C) Q, R *D) I, R

96) $\sqrt{19}$

- A) N, W, Z, Q, R B) Z, Q, R
 *C) I, R D) Q, R

97) 8

- A) I, R B) W, Z, Q, R
C) Z, Q, R *D) N, W, Z, Q, R

98) $\sqrt{17}$

- A) Z, Q, R *B) I, R
C) Q, R D) W, Z, Q, R

99) $\sqrt{20}$

- A) W, Z, Q, R B) Z, Q, R
C) N, W, Z, Q, R *D) I, R

100) -2

- A) Q, R B) N, W, Z, Q, R
C) I, R *D) Z, Q, R