

## 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