

Q2 Week 3 Practice - Ref. Ch. 3-3

© 2012 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Name _____ Date _____ Period _____

Evaluate each function.

1) $w(x) = x + 1$; Find $w(-8)$

3) $k(x) = x - 1$; Find $k(-1)$

5) $w(n) = 2n + 5$; Find $w(6)$

7) $g(x) = -3x$; Find $g(5)$

9) $h(x) = 4x + 3$; Find $h(1)$

11) $p(n) = n^2 - 5$; Find $p(-10)$

13) $g(x) = 2x + 2$; Find $g\left(-\frac{5}{4}\right)$

15) $h(n) = n^3 + 2$; Find $h\left(\frac{5}{3}\right)$

17) $g(a) = -\frac{7}{4}a + \frac{6}{5}$; Find $g\left(-\frac{2}{7}\right)$

19) $h(x) = x^2 + 1$; Find $h\left(-\frac{8}{9}\right)$

21) $h(x) = x^2 - x$; Find $h\left(\frac{5}{8}\right)$

23) $h(t) = t - \frac{3}{4}$; Find $h\left(\frac{1}{2}\right)$

25) $k(x) = x + 5$; Find $k(z + 3)$

27) $h(n) = |n| + 1$; Find $h(4n)$

29) $f(x) = |x - 3| + 3$; Find $f(-x)$

31) $f(a) = a - 5$; Find $f(a + 2)$

33) $g(t) = -t - 1$; Find $g(4t)$

35) $h(x) = 2x$; Find $h(y)$

37) $g(x) = 3x + 2$; Find $g\left(\frac{x}{2}\right)$

39) $h(x) = 4x - 2$; Find $h(x + 2)$

2) $k(x) = x^2 - 3x$; Find $k(-8)$

4) $f(x) = x + 2$; Find $f(7)$

6) $f(n) = 4n - 1$; Find $f(4)$

8) $k(n) = n - 2$; Find $k(3)$

10) $g(n) = 4n$; Find $g(-9)$

12) $w(n) = n^3 - n$; Find $w(-2)$

14) $p(x) = -1 + \frac{2}{3}x$; Find $p(1)$

16) $h(a) = a^2 - \frac{3}{4}$; Find $h\left(\frac{1}{2}\right)$

18) $g(n) = n^3 + \frac{3}{2}n$; Find $g(-2)$

20) $g(x) = x^3 + 2x$; Find $g(1)$

22) $h(x) = x^2 - 2$; Find $h\left(\frac{7}{5}\right)$

24) $f(x) = x^2 - \frac{1}{4}x$; Find $f\left(-\frac{5}{3}\right)$

26) $g(n) = 3n + 2$; Find $g(2n)$

28) $h(x) = |3x| + 2$; Find $h(-3x)$

30) $g(x) = |x| - 1$; Find $g(-2 - x)$

32) $f(a) = a - 2$; Find $f\left(\frac{a}{3}\right)$

34) $g(n) = 4n + 4$; Find $g(-4n)$

36) $f(a) = 2a + 2$; Find $f(3 + x)$

38) $g(n) = 2|n|$; Find $g(2b)$

40) $g(x) = |x|$; Find $g\left(\frac{z}{2}\right)$

Answers to Q2 Week 3 Practice - Ref. Ch. 3-3 (ID: 1)

1) -7

5) 17

9) 7

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

17) $\frac{17}{10}$

21) $-\frac{15}{64}$

25) $z + 8$

29) $|-x - 3| + 3$

33) $-4t - 1$

37) $2 + \frac{3}{2}x$

2) 88

6) 15

10) -36

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

18) -11

22) $-\frac{1}{25}$

26) $6n + 2$

30) $|-2 - x| - 1$

34) $-16n + 4$

38) $2|2b|$

3) -2

7) -15

11) 95

15) $\frac{179}{27}$

19) $\frac{145}{81}$

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

27) $|4n| + 1$

31) $a - 3$

35) $2y$

39) $4x + 6$

4) 9

8) 1

12) -6

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

20) 3

24) $\frac{115}{36}$

28) $|-9x| + 2$

32) $-2 + \frac{1}{3}a$

36) $8 + 2x$

40) $\left|\frac{1}{2}z\right|$