

Function Notation & Operations

Date _____ Period _____

Evaluate each function.

1) $k(a) = 4a + 2$; Find $k(3)$

2) $p(n) = -4n - 2$; Find $p(5)$

3) $f(x) = x^3 - 3$; Find $f(-3)$

4) $h(n) = 4n - 5$; Find $h(4)$

5) $g(t) = 2t - 5$; Find $g(1)$

6) $k(x) = 4x - 1$; Find $k(-7)$

7) $h(n) = n - 1$; Find $h(-9)$

8) $k(t) = t^2 + t$; Find $k(-4)$

9) $p(x) = 2x - 3$; Find $p(x - 2)$

10) $k(a) = 3a + 4$; Find $k(-3a)$

11) $w(t) = -3t - 4$; Find $w(2 + t)$

12) $p(x) = 4x + 1$; Find $p(b + 2)$

13) $p(x) = 4x + 4$; Find $p(-3x)$

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

15) $f(x) = x + 2$; Find $f(x - 4)$

16) $p(x) = 3x - 3$; Find $p(x - 2)$

Perform the indicated operation.

17) $g(a) = a^2 - 5a$
 $h(a) = 3a + 4$
Find $g(a) + h(a)$

18) $f(x) = 3x + 4$
 $g(x) = -2x$
Find $f(x) - g(x)$

19) $f(n) = n^3 - 2 - 2n$
 $g(n) = 3n - 2$
 Find $(f + g)(n)$

20) $g(x) = -4x + 4$
 $h(x) = x^2 + 3$
 Find $(g - h)(x)$

21) $g(n) = 2n + 2$
 $h(n) = 3n - 1$
 Find $g(n) \cdot h(n)$

22) $f(n) = 4n + 2$
 $g(n) = -3n^2 - 2n$
 Find $f(n) \cdot g(n)$

23) $h(n) = -4n + 2$
 $g(n) = 3n + 4$
 Find $(h \cdot g)(n)$

24) $g(x) = x - 4$
 $h(x) = 3x^2 + 4$
 Find $(g \cdot h)(x)$

25) $h(x) = -x - 5$
 $g(x) = 4x + 4$
 Find $2h(x) + 4g(x)$

26) $h(x) = 4x - 3$
 $g(x) = x^3 + 5x^2$
 Find $-3h(x) - 2g(x)$

27) $g(n) = n - 2$
 $f(n) = n^2 + 5n$
 Find $(5g - 2f)(n)$

28) $f(x) = 4x - 2$
 $g(x) = 3x + 4$
 Find $(-2f + g)(x)$

29) $g(x) = 4x + 2$
 $h(x) = x - 3$
 Find $(g + h)(-6)$

30) $g(x) = 4x - 5$
 $f(x) = 3x - 3$
 Find $(g - f)(3)$

31) $g(n) = -n^2 - 2n$
 $h(n) = 3n + 5$
 Find $g(1) \cdot h(1)$

32) $h(n) = n^2 - 5n$
 $g(n) = n + 1$
 Find $(h - g)(2)$

Answers to Function Notation & Operations (ID: 1)

1) 14

9) $2x - 7$

17) $a^2 - 2a + 4$

25) $14x + 6$

3) -30

11) $-10 - 3t$

19) $n^3 + n - 4$

27) $-2n^2 - 5n - 10$

5) -3

13) $-12x + 4$

21) $6n^2 + 4n - 2$

29) -31

7) -10

15) $x - 2$

23) $-12n^2 - 10n + 8$

31) -24