

**Function Notation**

 Write each of following in function notation.

1)  $h = 2x + 5$

2)  $k = 12a - 9$

3)  $d = 22t$

4)  $y = 2x - 6$

5)  $m = 25n - 120$

6)  $c = p^2 + 5p + 5$

 Evaluate each function.

7)  $f(x) = x - 2$ , find  $f(1)$

8)  $g(x) = 2x + 3$ , find  $f(2)$

9)  $h(x) = x + 8$ , find  $f(5)$

10)  $f(x) = -x + 5$ , find  $f(4)$

11)  $f(a) = 3a - 3$ , find  $f(-1)$

12)  $h(x) = 12 - 2x$ , find  $f(6)$

13)  $g(n) = 4n - 2$ , find  $f(-2)$

14)  $f(x) = -5x + 3$ , find  $f(3)$

15)  $k(n) = -8 + 4n$ , find  $f(2)$

16)  $f(x) = -7x + 4$ , find  $f(-3)$

17)  $g(n) = 10n - 3$ , find  $g(6)$

18)  $g(n) = 8n + 4$ , find  $g(1)$

19)  $h(x) = 4x - 22$ , find  $h(2)$

20)  $h(n) = n^2 + 2$ , find  $h(3)$

21)  $h(n) = n^2 - 7$ , find  $h(2)$

22)  $h(n) = n^2 + 4$ , find  $h(-4)$

23)  $h(n) = n^2 - 10$ , find  $h(5)$

24)  $h(n) = -2n^2 - 6n$ , find  $h(2)$

25)  $g(n) = 3n^2 + 2n$ , find  $g(2)$

26)  $h(a) = -11a + 5$ , find  $h(2a)$

27)  $k(a) = 7a + 3$ , find  $k(a - 2)$

28)  $h(x) = 3x + 5$ , find  $h(6x)$

29)  $h(x) = x^2 + 1$ , find  $h\left(\frac{x}{4}\right)$

30)  $h(x) = x^3 + 8$ , find  $h(3x)$

**Answers**

**Evaluating Function**

1)  $h(x) = 2x + 5$

2)  $k(a) = 12a - 9$

3)  $d(t) = 22t$

4)  $f(x) = 2x - 6$

5)  $m(n) = 25n - 120$

6)  $c(p) = p^2 + 5p + 5$

7)  $-1$

8)  $7$

9)  $13$

10)  $1$

11)  $-6$

12)  $0$

13)  $-10$

14)  $-12$

15)  $0$

16)  $25$

17)  $57$

18)  $12$

19)  $-14$

20)  $11$

21)  $-3$

22)  $20$

23)  $15$

24)  $-20$

25)  $16$

26)  $-22a + 5$

27)  $7a - 11$

28)  $18x + 5$

29)  $\frac{1}{16}x^2 + 1$

30)  $27x^3 + 8$