

Evaluating Function

 Write each of following in function notation.

1) $h = 2x + 5$

4) $y = 2x - 6$

2) $k = 12a - 9$

5) $m = 25n - 120$

3) $d = 22t$

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

 Evaluate each function.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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) $\frac{1}{16}x^2 + 127x^3 + 8$