

## Evaluate Functions

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

**Evaluate each function.**

1)  $h(x) = x - 2$ ; Find  $h(-2)$

2)  $p(t) = 2t$ ; Find  $p(-7)$

3)  $f(n) = 3n - 5$ ; Find  $f(1)$

4)  $h(x) = -x - 4$ ; Find  $h(7)$

5)  $p(t) = 2t + 1$ ; Find  $p(4)$

6)  $w(x) = 2x - 5$ ; Find  $w(5)$

7)  $k(a) = -4 + \frac{1}{3}a$ ; Find  $k\left(-\frac{9}{8}\right)$

8)  $f(a) = -2 + \frac{7}{4}a$ ; Find  $f(0)$

9)  $h(n) = 2n + \frac{8}{5}$ ; Find  $h(0)$

10)  $f(t) = -t + \frac{4}{5}$ ; Find  $f\left(\frac{9}{8}\right)$

11)  $f(t) = 2t^2 + 3t$ ; Find  $f(8)$

12)  $p(a) = a^2 + 3a$ ; Find  $p(9)$

13)  $h(n) = -3n^3 + 5n^2$ ; Find  $h(-2)$

14)  $k(n) = 2n^2 - 4n$ ; Find  $k(10)$

15)  $h(n) = n^3 + 2$ ; Find  $h(5)$

16)  $f(n) = n^3 + 2n$ ; Find  $f(-4)$

17)  $h(a) = -\frac{4}{3}a^2 - \frac{3}{2}$ ; Find  $h\left(\frac{1}{6}\right)$

18)  $w(x) = x^2 - \frac{4}{3}x$ ; Find  $w\left(-\frac{8}{9}\right)$

19)  $h(n) = -1 + \frac{2}{3}n^2$ ; Find  $h\left(-\frac{7}{4}\right)$

20)  $f(t) = t^2 + \frac{1}{2}$ ; Find  $f\left(\frac{3}{2}\right)$

21)  $h(x) = |x| - 2$ ; Find  $h(1)$

22)  $g(x) = 2|-3x|$ ; Find  $g(-8)$

23)  $h(x) = 3|x| - 1$ ; Find  $h(-4)$

24)  $g(a) = 2|a|$ ; Find  $g(-10)$

25)  $w(n) = |n| + 1$ ; Find  $w(0)$

26)  $k(n) = -3|n - 1| - 2$ ; Find  $k(2)$

27)  $h(x) = -3 \cdot 3^{x+2} + 1$ ; Find  $h(1)$

28)  $p(n) = -2^n$ ; Find  $p(0)$

29)  $h(n) = -3 \cdot 3^{-n}$ ; Find  $h(2)$

30)  $h(n) = 2^{2n+3} - 3$ ; Find  $h(1)$

31)  $g(n) = 2^{n+1} + 1$ ; Find  $g(-1)$

32)  $f(n) = 3 \cdot 2^{-n}$ ; Find  $f(1)$

## Answers to Evaluate Functions (ID: 1)

1)  $-4$

5)  $9$

9)  $\frac{8}{5}$

13)  $44$

17)  $-\frac{83}{54}$

21)  $-1$

25)  $1$

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

2)  $-14$

6)  $5$

10)  $-\frac{13}{40}$

14)  $160$

18)  $\frac{160}{81}$

22)  $48$

26)  $-5$

30)  $29$

3)  $-2$

7)  $-\frac{35}{8}$

11)  $152$

15)  $127$

19)  $\frac{25}{24}$

23)  $11$

27)  $-80$

31)  $2$

4)  $-11$

8)  $-2$

12)  $108$

16)  $-72$

20)  $\frac{11}{4}$

24)  $20$

28)  $-1$

32)  $\frac{3}{2}$