

Evaluating One Variable Expressions

 Evaluate each expression using the value given.

1) $5 + x, x = 2$

17) $5(6x + 2), x = 8$

2) $x - 2, x = 4$

18) $2(-7x - 2), x = 3$

3) $8x + 1, x = 9$

19) $9x - 3x + 12, x = 6$

4) $x - 12, x = -1$

20) $(6x + 3) \div 5, x = 2$

5) $9 - x, x = 3$

21) $(x + 16) \div 3, x = 8$

6) $x + 2, x = 5$

22) $4x - 12 + 8x, x = -6$

7) $3x + 7, x = 6$

23) $(16 - 12x)(-2), x = -3$

8) $x + (-5), x = -2$

24) $12x^2 + 5x - 3, x = 2$

9) $3x + 6, x = 4$

25) $x^2 - 11x, x = -4$

10) $4x + 6, x = -1$

26) $2x(6 - 4x), x = 5$

11) $10 + 2x - 6, x = 3$

27) $14x + 7 - 3x^2, x = -3$

12) $10 - 3x, x = 8$

28) $(-5)(10x - 20 + 2x), x = 2$

13) $2x - 5, x = 4$

29) $(-3) + \frac{x}{4} + 2x, x = 16$

14) $5x + 6, x = -3$

30) $(-2) + \frac{x}{7}, x = 21$

15) $12x + 6, x = 2$

31) $\left(-\frac{14}{x}\right) - 9 + 4x, x = 2$

16) $10 - 3x, x = -2$

32) $\left(-\frac{6}{x}\right) - 9 + 2x, x = 3$



Answers

Evaluating One Variables

1) 7

2) 2

3) 73

4) -13

5) 6

6) 7

7) 25

8) -7

9) 18

10) 2

11) 10

12) -14

13) 3

14) -9

15) 30

16) 16

17) 250

18) -46

19) 48

20) 3

21) 8

22) -84

23) -104

24) 55

25) 60

26) -140

27) -62

28) -20

29) 33

30) 1

31) -8

32) -5