

# Expressions and Variables



Simplify each expression.

1)  $x + x(3x - x)$ , use  $x = 7$

2)  $x + x(2x - x)$ , use  $x = 4$

3)  $10 + x(19x - x)$ , use  $x = 4$

4)  $x + x(18x - x)$ , use  $x = 1$

5)  $x + x(19x - x)$ , use  $x = 4$

6)  $x + 19x$ , use  $x = 4$

7)  $x + x(5x - x)$ , use  $x = 5$

8)  $x + 19x - x$ , use  $x = 5$

9)  $10 + x(16x - x)$ , use  $x = 2$

10)  $x + 15x$ , use  $x = 9$

11)  $x + 9x$ , use  $x = 8$

12)  $x + 20x - x$ , use  $x = 7$

13)  $x + 10x - x$ , use  $x = 3$

14)  $x + x(7x - x)$ , use  $x = 7$

15)  $10 + x(9x - x)$ , use  $x = 4$

16)  $x + 2x$ , use  $x = 3$

17)  $x + x(4x - x)$ , use  $x = 2$

18)  $x + x(17x - x)$ , use  $x = 4$

19)  $x + x(15x - x)$ , use  $x = 6$

20)  $x + 15x - x$ , use  $x = 7$

21)  $x + 12x$ , use  $x = 4$

22)  $x + 5x$ , use  $x = 6$

23)  $x + 4x - x$ , use  $x = 6$

24)  $10 + x(13x - x)$ , use  $x = 1$

25)  $x + 14x - x$ , use  $x = 8$

26)  $x + 9x - x$ , use  $x = 8$

27)  $x + 21x - x$ , use  $x = 4$

28)  $x + x(9x - x)$ , use  $x = 3$

29)  $x + 2x - x$ , use  $x = 1$

30)  $10 + x(17x - x)$ , use  $x = 3$

# Answers of Expressions and Variables



Simplify each expression.

1)  $x + x(3x - x) = 105$ , use  $x = 7$

2)  $x + x(2x - x) = 20$ , use  $x = 4$

3)  $10 + x(19x - x) = 298$ , use  $x = 4$

4)  $x + x(18x - x) = 18$ , use  $x = 1$

5)  $x + x(19x - x) = 292$ , use  $x = 4$

6)  $x + 19x = 80$ , use  $x = 4$

7)  $x + x(5x - x) = 105$ , use  $x = 5$

8)  $x + 19x - x = 95$ , use  $x = 5$

9)  $10 + x(16x - x) = 70$ , use  $x = 2$

10)  $x + 15x = 144$ , use  $x = 9$

11)  $x + 9x = 80$ , use  $x = 8$

12)  $x + 20x - x = 140$ , use  $x = 7$

13)  $x + 10x - x = 30$ , use  $x = 3$

14)  $x + x(7x - x) = 301$ , use  $x = 7$

15)  $10 + x(9x - x) = 138$ , use  $x = 4$

16)  $x + 2x = 9$ , use  $x = 3$

17)  $x + x(4x - x) = 14$ , use  $x = 2$

18)  $x + x(17x - x) = 260$ , use  $x = 4$

19)  $x + x(15x - x) = 510$ , use  $x = 6$

20)  $x + 15x - x = 105$ , use  $x = 7$

21)  $x + 12x = 52$ , use  $x = 4$

22)  $x + 5x = 36$ , use  $x = 6$

23)  $x + 4x - x = 24$ , use  $x = 6$

24)  $10 + x(13x - x) = 22$ , use  $x = 1$

25)  $x + 14x - x = 112$ , use  $x = 8$

26)  $x + 9x - x = 72$ , use  $x = 8$

27)  $x + 21x - x = 84$ , use  $x = 4$

28)  $x + x(9x - x) = 75$ , use  $x = 3$

29)  $x + 2x - x = 2$ , use  $x = 1$

30)  $10 + x(17x - x) = 154$ , use  $x = 3$