

## Expressions and Variables



Simplify each expression.

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

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

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

4)  $x + 21x$ , use  $x = 1$

5)  $10 + x(9x - x)$ , use  $x = 4$

6)  $x + 10x$ , use  $x = 5$

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

8)  $10 + x(13x - x)$ , use  $x = 1$

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

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

11)  $x + 13x$ , use  $x = 5$

12)  $10 + x(2x - x)$ , use  $x = 3$

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

14)  $x + 11x - x$ , use  $x = 6$

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

16)  $x + 18x - x$ , use  $x = 1$

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

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

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

20)  $x + 3x - x$ , use  $x = 7$

21)  $x + x(12x - x)$ , use  $x = 7$

22)  $10 + x(7x - x)$ , use  $x = 3$

## Answers of Expressions and Variables



Simplify each expression.

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

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

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

4)  $x + 21x = 22$ , use  $x = 1$

5)  $10 + x(9x - x) = 138$ , use  $x = 4$

6)  $x + 10x = 55$ , use  $x = 5$

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

8)  $10 + x(13x - x) = 22$ , use  $x = 1$

9)  $x + 3x = 8$ , use  $x = 2$

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

11)  $x + 13x = 70$ , use  $x = 5$

12)  $10 + x(2x - x) = 19$ , use  $x = 3$

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

14)  $x + 11x - x = 66$ , use  $x = 6$

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

16)  $x + 18x - x = 18$ , use  $x = 1$

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

18)  $x + x(20x - x) = 308$ , use  
 $x = 4$

19)  $x + x(8x - x) = 180$ , use  $x = 5$

20)  $x + 3x - x = 21$ , use  $x = 7$

21)  $x + x(12x - x) = 546$ , use  
 $x = 7$

22)  $10 + x(7x - x) = 64$ , use  $x = 3$