

20-08-2020 3:07:01

Algebra II  
Factoring Worksheet #1  
Factor all of the  
polynomials completely.

1.  $5x^2 + 8x - 3$   
 $(5x+3)(x-1)$

2.  $5x^2 - 2x - 3$   
 $(5x+3)(x-1)$

3.  $5x^2 - 8x + 3$   
 $(5x-3)(x-1)$

4.  $5x^2 + 2x - 3$   
 $(5x-3)(x+1)$

5.  $x^2 + 6x - 7$   
 $(x+7)(x-1)$

6.  $x^2 - 6x - 7$   
 $(x-7)(x+1)$

7.  $x^2 - 8x + 7$   
 $(x-7)(x-1)$

8.  $7x^2 + 10x + 3$

11.  $7x^2 + 22x + 3$   
 $(7x+1)(x+3)$

12.  $7x^2 + 20x - 3$   
 $(7x-1)(x+3)$

13.  $7x^2 - 22x + 3$   
 $(7x-1)(x-3)$

14.  $9x^2 - 4$   
 $(3x-2)(3x+2)$

15.  $9x^2 - 12x + 4$   
 $(3x-2)(3x-2)$

16.  $9x^2 + 12x + 4$   
 $(3x+2)(3x+2)$

17.  $x^2 + 8x - 9$   
 $(x+9)(x-1)$

18.  $x^2 - 10x + 9$   
 $(x-9)(x-1)$

19.  $x^2 - 8x - 9$

22.  $x^2 + 6x + 9$   
 $(x+3)(x+3)$

23.  $2x^2 + 7x + 5$   
 $(2x+5)(x+1)$

24.  $2x^2 + 3x - 5$   
 $(2x+5)(x-1)$

25.  $2x^2 - 7x + 5$   
 $(2x-5)(x-1)$

26.  $2x^2 - 9x - 5$   
 $(2x+1)(x-5)$

27.  $2x^2 - 11x + 5$   
 $(2x-1)(x-5)$

28.  $2x^2 + 9x - 5$   
 $(2x-1)(x+5)$

29.  $x^2 - 16$   
 $(x-4)(x+4)$

30.  $x^2 + 8x + 16$

20-08-2020 13:07:09

3.  $5x^2 - 8x + 3$   
 $(5x - 3)(x - 1)$

4.  $5x^2 + 2x - 3$   
 $(5x - 3)(x + 1)$

5.  $x^2 + 6x - 7$   
 $(x + 7)(x - 1)$

6.  $x^2 - 6x - 7$   
 $(x - 7)(x + 1)$

7.  $x^2 - 8x + 7$   
 $(x - 7)(x - 1)$

8.  $7x^2 + 10x + 3$   
 $(7x + 3)(x + 1)$

9.  $7x^2 - 10x + 3$   
 $(7x - 3)(x - 1)$

10.  $7x^2 + 4x - 3$   
 $(7x - 3)(x + 1)$

14.  $9x^2 - 4$   
 $(3x - 2)(3x + 2)$

15.  $9x^2 - 12x + 4$   
 $(3x - 2)(3x - 2)$

16.  $9x^2 + 12x + 4$   
 $(3x + 2)(3x + 2)$

17.  $x^2 + 8x - 9$   
 $(x + 9)(x - 1)$

18.  $x^2 - 10x + 9$   
 $(x - 9)(x - 1)$

19.  $x^2 - 8x - 9$   
 $(x - 9)(x + 1)$

20.  $x^2 - 9$   
 $(x + 3)(x - 3)$

21.  $x^2 - 6x + 9$   
 $(x - 3)(x - 3)$

25.  $2x^2 - 7x + 5$   
 $(2x - 5)(x - 1)$

26.  $2x^2 - 9x - 5$   
 $(2x + 1)(x - 5)$

27.  $2x^2 - 11x + 5$   
 $(2x - 1)(x - 5)$

28.  $2x^2 + 9x - 5$   
 $(2x - 1)(x + 5)$

29.  $x^2 - 16$   
 $(x - 4)(x + 4)$

30.  $x^2 + 8x + 16$   
 $(x + 4)(x + 4)$

31.  $x^2 - 8x + 16$   
 $(x - 4)(x - 4)$

32.  $2x^2 - 16x + 32$   
 $2(x^2 - 8x + 16)$   
 $2(x - 4)(x - 4)$