

## Special Products

**Factor each polynomial. (Difference of Two Squares)**

1)  $r^2 - 9$

2)  $v^2 - 1$

3)  $1 - 4a^2$

4)  $x^2 + 25$

5)  $16r^2 - 9$

6)  $25a^2 - 16b^2$

7)  $4x^2 - y^2$

8)  $m^2 - 9n^2$

9)  $16x^2 - 9y^2$

10)  $25u^2 + 16v^2$

**Factor each polynomial. (Perfect Square Trinomials)**

11)  $x^2 - 6x + 9$

12)  $x^2 - 4x + 4$

13)  $p^2 + 10p + 25$

14)  $x^2 + 2x + 1$

15)  $25x^2 - 10x + 1$

16)  $9p^2 - 24p + 16$

17)  $9n^2 + 30n + 25$

18)  $4x^2 + 20x + 25$

19)  $16k^2 - 8k + 1$

20)  $16v^2 + 8v + 1$