

Math 10

Name _____

Factoring: Difference of Squares and Perfect Squares

Date _____

Factor each completely.

1) $n^2 - 9$

2) $25a^2 - 9$

3) $k^2 - 4$

4) $16x^2 - 9$

5) $x^2 - 25$

6) $25x^2 - 16y^2$

7) $u^2 - 16v^2$

8) $u^2 - 9v^2$

9) $4x^2 - y^2$

10) $a^2 - 25b^2$

11) $9m^2 + 12m + 4$

12) $16r^2 + 8r + 1$

13) $25x^2 - 20x + 4$

14) $16n^2 + 40n + 25$

15) $9b^2 - 24b + 16$

16) $16m^2 - 24mn + 9n^2$

17) $9x^2 - 6xy + y^2$

18) $25x^2 + 10xy + y^2$

19) $x^2 - 8xy + 16y^2$

20) $9x^2 + 24xy + 16y^2$