

## Worksheet 2.5 G

**Factor each completely.**

1)  $x^2 - 12x + 27$

2)  $b^2 + 8b$

3)  $v^2 - 9v$

4)  $a^2 + 11a + 28$

5)  $p^2 - 3p - 40$

6)  $p^2 + 7p + 6$

7)  $4x^2 + 72x + 324$

8)  $n^2 + 10n + 16$

9)  $4m^2 + 28m$

10)  $m^2 + 15m + 54$

11)  $5x^2 + 40x + 75$

12)  $3x^2 - 48x + 180$

13)  $8b^3 + 12b^2 + 6b + 9$

14)  $15x^3 + 12x^2 + 5x + 4$

15)  $16m^3 - 40m^2 + 10m - 25$

16)  $3r^3 - 12r^2 - 7r + 28$

17)  $16r^2 - 1$

18)  $4n^2 + 4n + 1$

19)  $4k^2 + 12k + 9$

20)  $r^2 - 4$

21)  $x^3 + x^2 + 8x + 8$

22)  $3x^3 + 5x^2 + 15x + 25$

23)  $5x^3 - 7x^2 + 35x - 49$

24)  $18m^3 + 3m^2 + 30m + 5$

25)  $b^2 + 4b - 12$

26)  $b^2 + 6b - 27$

27)  $a^2 + 4a$

28)  $b^2 + 12b + 35$