

## 6.3

1)  $p^2 + 17p + 72$   
 $(p + 8)(p + 9)$

3)  $n^2 - 9n + 8$   
 $(n - 8)(n - 1)$

5)  $x^2 - 9x - 10$   
 $(x - 10)(x + 1)$

7)  $b^2 + 12b + 32$   
 $(b + 4)(b + 8)$

9)  $x^2 + 3x - 70$   
 $(x + 10)(x - 7)$

11)  $n^2 - 8n + 15$   
 $(n - 3)(n - 5)$

13)  $p^2 + 15p + 54$   
 $(p + 9)(p + 6)$

15)  $n^2 - 15n + 56$   
 $(n - 7)(n - 8)$

17)  $u^2 - 8uv + 15v^2$   
 $(u - 5v)(u - 3v)$

19)  $m^2 - 2mn - 8n^2$   
 $(m + 4n)(m - 2n)$

21)  $x^2 - 11xy - 12y^2$   
 $(x - 9y)(x - 2y)$

23)  $x^2 + xy - 12y^2$   
 $(x + 4y)(x - 3y)$

25)  $x^2 + 4xy - 12y^2$   
 $(x + 6y)(x - 2y)$

27)  $5a^2 + 60a + 100$   
 $5(a^2 + 12a + 20)$   
 $5(a + 10)(a + 2)$

29)  $6a^2 + 24a - 192$   
 $6(a^2 + 4a - 32)$   
 $6(a + 8)(a - 4)$

31)  $6x^2 + 18xy + 12y^2$   
 $6(x^2 + 3xy + 2y^2)$   
 $6(x + y)(x + 2y)$

33)  $6x^2 + 96xy + 378y^2$   
 $6(x^2 + 16xy + 63y^2)$   
 $6(x + 9y)(x + 7y)$