

**Assignment**

© 2013 Kuta Software LLC. All rights reserved.

**Factor each completely.**

1)  $n^2 + 10n$

2)  $x^3 + 7x^2 - 30x$

3)  $n^2 - 2n - 35$

4)  $4p^2 - 8p - 12$

5)  $5b^2 + 50b + 105$

6)  $5r^2 + 50r + 105$

7)  $25v^2 - 40v$

8)  $6k^3 + 20k^2 - 50k$

9)  $7x^2 + 61x + 40$

10)  $42m^3 - 408m^2 - 120m$

11)  $8m^3 - 52m^2 + 24m$

12)  $20n^2 - 48n - 128$

13)  $6a^2 - 13a + 6$

14)  $4a^2 + 16a$

15)  $6x^2 - 43x + 72$

16)  $9n^3 - 44n^2 - 60n$

17)  $4n^2 + 14n$

18)  $60x^2 - 162x + 30$

## Answers to Assignment (ID: 1)

1)  $n(n + 10)$

5)  $5(b + 3)(b + 7)$

9)  $(7x + 5)(x + 8)$

12)  $4(5n + 8)(n - 4)$

16)  $n(n - 6)(9n + 10)$

2)  $x(x + 10)(x - 3)$

6)  $5(r + 7)(r + 3)$

10)  $6m(7m + 2)(m - 10)$

13)  $(2a - 3)(3a - 2)$

17)  $2n(2n + 7)$

3)  $(n - 7)(n + 5)$

7)  $5v(5v - 8)$

11)  $4m(2m - 1)(m - 6)$

14)  $4a(a + 4)$

18)  $6(2x - 5)(5x - 1)$

4)  $4(p - 3)(p + 1)$

8)  $2k(3k - 5)(k + 5)$

15)  $(2x - 9)(3x - 8)$