

**Summer Assignment Review- Factoring Trinomials**

© 2013 Kuta Software LLC. All rights reserved.

**Factor each completely.**

1)  $b^2 + 8b + 16$

2)  $v^2 + 5v + 6$

3)  $a^2 - 10a + 21$

4)  $b^2 - 10b + 21$

5)  $n^2 - 19n + 90$

6)  $m^2 - m - 30$

7)  $b^2 - 49$

8)  $k^2 - 13k + 30$

9)  $n^2 - 7n + 10$

10)  $x^2 - x - 72$

11)  $x^2 - x - 6$

12)  $n^2 + 7n - 8$

13)  $r^2 - 7r - 8$

14)  $k^2 - 4k - 12$

15)  $x^2 + 2x - 3$

16)  $x^2 + 17x + 72$

17)  $r^2 + 15r + 50$

18)  $n^2 + n - 30$

19)  $x^2 - 3x - 54$

20)  $n^2 + 6n - 7$

## Answers to Summer Assignment Review- Factoring Trinomials

1)  $(b + 4)^2$

2)  $(v + 2)(v + 3)$

3)  $(a - 7)(a - 3)$

4)  $(b - 3)(b - 7)$

5)  $(n - 10)(n - 9)$

6)  $(m + 5)(m - 6)$

7)  $(b + 7)(b - 7)$

8)  $(k - 3)(k - 10)$

9)  $(n - 5)(n - 2)$

10)  $(x + 8)(x - 9)$

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

12)  $(n + 8)(n - 1)$

13)  $(r - 8)(r + 1)$

14)  $(k - 6)(k + 2)$

15)  $(x + 3)(x - 1)$

16)  $(x + 8)(x + 9)$

17)  $(r + 10)(r + 5)$

18)  $(n + 6)(n - 5)$

19)  $(x - 9)(x + 6)$

20)  $(n - 1)(n + 7)$