

Worksheet: Factoring Trinomials (a=1)

Date _____

© 2013 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Write each trinomial in factored form (as the product of two binomials).

1) $p^2 + 14p + 48$

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

3) $p^2 + 14p + 40$

4) $r^2 + 9r + 18$

5) $p^2 - 8p + 7$

6) $b^2 - 9b + 14$

7) $b^2 - 8b + 15$

8) $m^2 - 16m + 63$

9) $k^2 - 4k - 60$

10) $m^2 + m - 6$

11) $p^2 - 2p - 15$

12) $r^2 + r - 20$

Factor each completely. (Remember to pull out the GCF first.)

13) $3r^2 + 21r + 30$

14) $2p^2 + 14p + 24$

15) $2r^2 - 16r + 30$

16) $3n^2 - 9n + 6$

17) $3b^2 - 3b - 36$

18) $2n^2 + 2n - 12$

Answers to Worksheet: Factoring Trinomials (a=1)

1) $(p + 8)(p + 6)$

5) $(p - 1)(p - 7)$

9) $(k + 6)(k - 10)$

13) $3(r + 2)(r + 5)$

17) $3(b + 3)(b - 4)$

2) $(n + 8)(n + 2)$

6) $(b - 7)(b - 2)$

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

14) $2(p + 4)(p + 3)$

18) $2(n + 3)(n - 2)$

3) $(p + 4)(p + 10)$

7) $(b - 5)(b - 3)$

11) $(p - 5)(p + 3)$

15) $2(r - 3)(r - 5)$

4) $(r + 6)(r + 3)$

8) $(m - 9)(m - 7)$

12) $(r - 4)(r + 5)$

16) $3(n - 2)(n - 1)$