

Name: Key

SoftSchools

Date: _____

Factoring Trinomials.

1) $(p^2 + 7p + 10)$

$(p + 2)(p + 5)$

3) $(3b^2 + 45b + 78)$ $3(b^2 + 15b + 26)$

$3(b + 2)(b + 13)$

5) $(4p^2 + 12p + 20)$ $4(p^2 + 3p + 5)$

$4(p^2 + 3p + 5)$

7) $(c^2 - 16c + 39)$

$(c - 3)(c - 13)$

9) $(c^2 - c - 42)$

$(c + 6)(c - 7)$

11) $(a^2 - 6a + 8)$

$(a - 2)(a - 4)$

13) $(y^2 - 9y + 14)$

$(y - 2)(y - 7)$

15) $(c^2 - 12c + 20)$

$(c - 2)(c - 10)$

17) $(m^2 - 15m + 14)$

$(m - 1)(m - 14)$

19) $(c^2 + 3c - 10)$

$(c - 2)(c + 5)$

2) $(p^2 + 22p + 40)$

$(p + 2)(p + 20)$

4) $(n^2 + 16n - 36)$

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

6) $(c^2 - 11c + 30)$

$(c - 5)(c - 6)$

8) $(z^2 - 18z + 81)$

$(z - 9)(z - 9)$ or $(z - 9)^2$

10) $(2a^2 - 4a - 16)$ $2(a^2 - 2a - 8)$

$2(a + 2)(a - 4)$

12) $(p^2 - p - 72)$

$(p + 8)(p - 9)$

14) $(b^2 + 20b + 36)$

$(b + 2)(b + 18)$

16) $(b^2 + 18b + 32)$

$(b + 2)(b + 16)$

18) $(4c^2 + 4c - 48)$

$4(c^2 + 1c - 12)$

$4(c - 3)(c + 4)$

20) $(z^2 - 15z + 56)$

$(z - 7)(z - 8)$