Geometry

Name_____ ID: 1

Quadratic Factoring

Date_____ Period____

Factor each completely.

1) $x^2 - 3x - 4$

$(x + 1)(x - 4)$

2) $x^2 - 18x + 80$

$(x - 8)(x - 10)$

3) $x^2 - 2x - 24$

$(x + 4)(x - 6)$

4) $n^2 - n - 56$

$(n - 8)(n + 7)$

5) $r^2 - 12r + 35$

$(r - 7)(r - 5)$

6) $x^2 + 18x + 81$

$(x + 9)^2$

7) $x^2 + 2x - 48$

$(x + 8)(x - 6)$

8) $n^2 - 10n + 21$

$(n - 3)(n - 7)$

9) $6v^2 + 72v + 210$

$6(v + 7)(v + 5)$

10) $3n^2 - 45n + 150$

$3(n - 10)(n - 5)$

11) $6b^2 - 60b + 54$

$6(b - 1)(b - 9)$