

## Factoring Practice

Date \_\_\_\_\_

**Factor each completely.**

1)  $r^2 - r - 90$

$(r - 10)(r + 9)$

2)  $p^2 - 6p - 40$

$(p + 4)(p - 10)$

3)  $x^2 + 14x + 48$

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

4)  $x^2 + 7x + 10$

$(x + 2)(x + 5)$

5)  $x^2 + 6x - 7$

$(x + 7)(x - 1)$

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

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

7)  $x^2 + x$

$x(x + 1)$

8)  $n^2 + 9n$

$n(n + 9)$

9)  $m^2 + 15m + 50$

$(m + 10)(m + 5)$

10)  $x^2 - 6x + 5$

$(x - 1)(x - 5)$

11)  $x^2 - 5x$

$x(x - 5)$

12)  $k^2 - 81$

$(k - 9)(k + 9)$

13)  $5v^2 - 33v - 14$

$(5v + 2)(v - 7)$

14)  $2n^2 - 3n - 9$

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

15)  $7n^2 - 60n - 27$

$(7n + 3)(n - 9)$

16)  $5p^2 - 14p - 3$

$(5p + 1)(p - 3)$

17)  $7m^2 - 40m - 63$

$(7m + 9)(m - 7)$

18)  $2b^2 - 7b - 30$

$(2b + 5)(b - 6)$

19)  $3r^2 - 11r - 42$

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

20)  $7b^2 - 24b - 16$

$(7b + 4)(b - 4)$