

## Factoring Review

Factor each completely.

1)  $2n^2 - 98$

2)  $a^2 + 8a$

3)  $n^2 - 1$

4)  $k^2 + 4k - 32$

5)  $a^2 - 8a + 15$

6)  $a^2 - 7a - 8$

7)  $15b^2 - 115b + 200$

8)  $20r^2 - 132r - 56$

9)  $7x^2 + 3x$

10)  $7x^2 - 54x - 81$

11)  $9r^2 + 30r - 144$

12)  $4m^2 + 24m$

13)  $12p^2 - 36p - 21$

14)  $8b^2 - 14b - 30$

15)  $4x^2 - 15x + 14$

16)  $16n^2 - 64n + 60$

17)  $9x^2 - 25$

18)  $5x^2 + 80$

19)  $16n^2 + 25$

20)  $x^2 - 25$

21)  $25a^2 - 9$

22)  $45b^2 + 60b + 20$

23)  $20p^2 + 20p + 5$

24)  $25x^2 - 30x + 9$

25)  $4x^2 - 24x + 36$

26)  $48n^2 - 72n + 27$

## Factoring Review

Date \_\_\_\_\_ Block \_\_\_\_\_

Factor each completely.

1)  $2n^2 - 98$

$2(n-7)(n+7)$

3)  $n^2 - 1$

$(n+1)(n-1)$

5)  $a^2 - 8a + 15$

$(a-3)(a-5)$

7)  $15b^2 - 115b + 200$

$5(3b-8)(b-5)$

9)  $7x^2 + 3x$

$x(7x+3)$

11)  $9r^2 + 30r - 144$

$3(3r-8)(r+6)$

13)  $12p^2 - 36p - 21$

$3(2p-7)(2p+1)$

15)  $4x^2 - 15x + 14$

$(x-2)(4x-7)$

17)  $9x^2 - 25$

$(3x+5)(3x-5)$

19)  $16n^2 + 25$

Not factorable

21)  $25a^2 - 9$

$(5a+3)(5a-3)$

23)  $20p^2 + 20p + 5$

$5(2p+1)^2$

25)  $4x^2 - 24x + 36$

$4(x-3)^2$

2)  $a^2 + 8a$

$a(a+8)$

4)  $k^2 + 4k - 32$

$(k-4)(k+8)$

6)  $a^2 - 7a - 8$

$(a+1)(a-8)$

8)  $20r^2 - 132r - 56$

$4(5r+2)(r-7)$

10)  $7x^2 - 54x - 81$

$(7x+9)(x-9)$

12)  $4m^2 + 24m$

$4m(m+6)$

14)  $8b^2 - 14b - 30$

$2(b-3)(4b+5)$

16)  $16n^2 - 64n + 60$

$4(2n-5)(2n-3)$

18)  $5x^2 + 80$

$5(x^2+16)$

20)  $x^2 - 25$

$(x+5)(x-5)$

22)  $45b^2 + 60b + 20$

$5(3b+2)^2$

24)  $25x^2 - 30x + 9$

$(5x-3)^2$

26)  $48n^2 - 72n + 27$

$3(4n-3)^2$