

## Factor Review 6

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

**Factor each completely.**

1)  $x^2 - 16x + 63$

2)  $m^2 + 12m + 32$

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

4)  $x^2 + 8x$

5)  $a^2 + 17a + 70$

6)  $4x^2 - 8xy$

7)  $u^2 + 2uv - 63v^2$

8)  $x^2 - 8xy + 16y^2$

9)  $x^2 - 6xy$

10)  $6u^2 - 54uv$

11)  $25b^2 - 5b$

12)  $5v^2 + 33v - 56$

13)  $7n^3 + 34n^2 - 48n$

14)  $7b^2 - 10b + 3$

15)  $30n^2 + 171n + 162$

16)  $20n^2 - 42n - 98$

17)  $6n^3 - 10n^2$

18)  $9n^2 - 9n$

19)  $8x^3 - 14x^2 - 15x$

20)  $30a^2 - 25a - 105$

## Answers to Factor Review 6 (ID: 1)

1)  $(x - 7)(x - 9)$

5)  $(a + 7)(a + 10)$

9)  $x(x - 6y)$

13)  $n(7n - 8)(n + 6)$

17)  $2n^2(3n - 5)$

2)  $(m + 8)(m + 4)$

6)  $4x(x - 2y)$

10)  $6u(u - 9v)$

14)  $(7b - 3)(b - 1)$

18)  $9n(n - 1)$

3)  $(x + 10)(x - 8)$

7)  $(u + 9v)(u - 7v)$

11)  $5b(5b - 1)$

15)  $3(5n + 6)(2n + 9)$

19)  $x(4x + 3)(2x - 5)$

4)  $x(x + 8)$

8)  $(x - 4y)^2$

12)  $(5v - 7)(v + 8)$

16)  $2(5n + 7)(2n - 7)$

20)  $5(2a + 3)(3a - 7)$