

## Test Review

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

**Factor each completely.**

1)  $40b^3 + 160b^2 - 15b - 60$

2)  $98r^4 + 56r^3 - 56r^2 - 32r$

3)  $30r^3 - 24r^2 - 5r + 4$

4)  $15n^3 + 30n^2 - 12n - 24$

5)  $2x^3 + 6x^2 + 3x + 9$

6)  $32k^2 - 50$

7)  $27x^2 + 75$

8)  $27k^2 - 12$

9)  $25r^2 - 16$

10)  $25x^2 - 1$

11)  $4m^2 - 9$

12)  $25n^2 - 4$

13)  $k^2 - 16$

14)  $2x^2 - 8$

15)  $25a^2 - 9$

16)  $12r^2 + 3$

17)  $9x^2 - 16$

18)  $5x^2 - 5$

$$19) 50x^2 - 32$$

$$20) 64x^2 - 36$$

## Answers to Test Review (ID: 1)

- |                         |                           |                         |                         |
|-------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1) $5(8b^2 - 3)(b + 4)$ | 2) $2r(7r^2 - 4)(7r + 4)$ | 3) $(6r^2 - 1)(5r - 4)$ | 4) $3(5n^2 - 4)(n + 2)$ |
| 5) $(2x^2 + 3)(x + 3)$  | 6) $2(4k + 5)(4k - 5)$    | 7) $3(9x^2 + 25)$       | 8) $3(3k + 2)(3k - 2)$  |
| 9) $(5r + 4)(5r - 4)$   | 10) $(5x + 1)(5x - 1)$    | 11) $(2m + 3)(2m - 3)$  | 12) $(5n + 2)(5n - 2)$  |
| 13) $(k + 4)(k - 4)$    | 14) $2(x + 2)(x - 2)$     | 15) $(5a + 3)(5a - 3)$  | 16) $3(4r^2 + 1)$       |
| 17) $(3x + 4)(3x - 4)$  | 18) $5(x + 1)(x - 1)$     | 19) $2(5x + 4)(5x - 4)$ | 20) $4(4x + 3)(4x - 3)$ |