

## 9-19 Quiz Review

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

**Factor each completely.**

1)  $x^2 + 10x + 16$

2)  $3n^3 - 12n^2 - 180n$

3)  $2n^2 - 11n + 5$

4)  $8b^3 - 22b^2 + 15b$

5)  $15x^2 - 42x + 24$

6)  $9x^2 - 1$

7)  $12a^2 - 75$

8)  $-k^2 - 5k + 50$

9)  $x^2 - 4x - 45$

10)  $-6x^2 - 6x + 540$

11)  $5n^2 + 20n$

12)  $k^2 + 7k - 42$

13)  $x^2 - 2x - 48$

14)  $9n^3 - 18n^2 - 40n$

15)  $4x^2 + 25x + 6$

16)  $-14v^3 - 50v^2 + 100v$

17)  $-27x^3 - 125$

18)  $64u^3 - 1$

19)  $500u^2 + 256u^5$

20)  $a^4 + 8a$

## Answers to 9-19 Quiz Review (ID: 1)

- 1)  $(x+2)(x+8)$       2)  $3n(n-10)(n+6)$       3)  $(2n-1)(n-5)$       4)  $b(2b-3)(4b-5)$   
5)  $3(5x-4)(x-2)$       6)  $(3x+1)(3x-1)$       7)  $3(2a+5)(2a-5)$       8)  $-(k+10)(k-5)$   
9)  $(x-9)(x+5)$       10)  $-6(x+10)(x-9)$       11)  $5n(n+4)$       12) Not factorable  
13)  $(x-8)(x+6)$       14)  $n(3n-10)(3n+4)$       15)  $(x+6)(4x+1)$       16)  $-2v(7v-10)(v+5)$   
17)  $(-3x-5)(9x^2-15x+25)$       18)  $(4u-1)(16u^2+4u+1)$       19)  $4u^2(5+4u)(25-20u+16u^2)$   
20)  $a(a+2)(a^2-2a+4)$