

## Test Review

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

**Factor each completely.**

1)  $4a^2 + 12a + 8$

2)  $r^3 - 4r^2 - 12r$

3)  $n^2 + 8n + 7$

4)  $n^2 - 5n$

5)  $r^3 - 4r^2 - 21r$

6)  $b^3 - 12b^2 + 20b$

7)  $p^2 - 3p$

8)  $b^2 - 5b - 6$

9)  $m^4 + 6m^3 - 36m^2$

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

11)  $3x^3 - 33x^2 + 54x$

12)  $x^3 + 8x^2$

13)  $n^2 + 4n$

14)  $x^3 - 11x^2 + 10x$

15)  $2v^2 - 24v + 70$

16)  $3v^3 - 39v^2 + 108v$

17)  $5v^3 - 50v^2$

18)  $5n^2 - 25n$

19)  $p^2 + 5p - 50$

20)  $x^4 + x^3$

21)  $n^2 - 14n + 40$

22)  $m^3 - 8m^2 + 12m$

23)  $2x^3 - 162x$

24)  $b^2 - 11b + 24$

25)  $a^3 - 2a^2 - 24a$

## Answers to Test Review (ID: 1)

1)  $4(a+2)(a+1)$

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

9)  $m^2(m^2+6m-36)$

13)  $n(n+4)$

17)  $5v^2(v-10)$

21)  $(n-10)(n-4)$

25)  $a(a-6)(a+4)$

2)  $r(r+2)(r-6)$

6)  $b(b-2)(b-10)$

10)  $(k-1)(k+6)$

14)  $x(x-10)(x-1)$

18)  $5n(n-5)$

22)  $m(m-2)(m-6)$

3)  $(n+7)(n+1)$

7)  $p(p-3)$

11)  $3x(x-2)(x-9)$

15)  $2(v-5)(v-7)$

19)  $(p+10)(p-5)$

23)  $2x(x-9)(x+9)$

4)  $n(n-5)$

8)  $(b-6)(b+1)$

12)  $x^2(x+8)$

16)  $3v(v-9)(v-4)$

20)  $x^3(x+1)$

24)  $(b-8)(b-3)$