Algebra Name_____

Factoring with GCF and Multiplying Polynomials

Date_____ Period____

Factor each completely.

1) $p^2 - 11p + 10$

2) $5a^2 - 30a - 80$

3) $p^2 - 2p - 15$

4) $n^2 + 9n + 20$

5) $5a^2 + 35a - 40$

6) $6x^2 - 24x - 72$

7) $6x^2 + 36x$

8) $5x^2 - 15x - 200$

Find each product.

9) $4v^2(v + 4)$

10) $8(3m - 1)$

11) $(6x + 3)(2x + 5)$

12) $(5v + 1)(4v + 7)$

13) $(7n - 5)(5n - 5)$

14) $(5k + 1)(2k + 1)$

15) $(7b - 8)(5b^2 - b - 5)$

16) $(7k - 1)(2k^2 - 8k + 2)$

Answers to Factoring with GCF and Multiplying Polynomials

1) $(p-10)(p-1)$
2) $5(a-8)(a+2)$
3) $(p+3)(p-5)$
4) $(n+5)(n+4)$
5) $5(a-1)(a+8)$
6) $6(x-6)(x+2)$
7) $6x(x+6)$
8) $5(x-8)(x+5)$
9) $4v^3+16v^2$
10) $24m-8$
11) $12x^2+36x+15$
12) $20v^2+39v+7$
13) $35n^2-60n+25$
14) $10k^2+7k+1$
15) $35b^3-47b^2-27b+40$
16) $14k^3-58k^2+22k-2$