

Factoring Practice

Date _____ Period _____

Factor the GCF only.

1) $30v^3 + 30v^2 + 10$

2) $28v^3 - 35v + 28$

Factor each completely.

3) $9n^3 + 12n^2 - 3n - 4$

4) $28x^3 - 21x^2 + 4x - 3$

5) $6n^2 + 24n - 30$

6) $x^2 - 15x + 56$

7) $n^2 + 15n + 54$

8) $v^2 - 7v$

9) $n^2 - 13n + 36$

10) $4m^2 + 20m - 96$

11) $2x^2 - 9x + 4$

12) $7v^2 + 9v + 2$

13) $2n^2 + 17n + 21$

14) $5v^2 - 24v + 27$

15) $3m^2 - m - 30$

16) $2x^2 + 13x - 7$

Factoring Practice

Date _____ Period _____

Factor the GCF only.

1) $30v^3 + 30v^2 + 10$

$10(3v^3 + 3v^2 + 1)$

2) $28v^3 - 35v + 28$

$7(4v^3 - 5v + 4)$

Factor each completely.

3) $9n^3 + 12n^2 - 3n - 4$

$(3n^2 - 1)(3n + 4)$

4) $28x^3 - 21x^2 + 4x - 3$

$(7x^2 + 1)(4x - 3)$

5) $6n^2 + 24n - 30$

$6(n + 5)(n - 1)$

6) $x^2 - 15x + 56$

$(x - 7)(x - 8)$

7) $n^2 + 15n + 54$

$(n + 6)(n + 9)$

8) $v^2 - 7v$

$v(v - 7)$

9) $n^2 - 13n + 36$

$(n - 4)(n - 9)$

10) $4m^2 + 20m - 96$

$4(m + 8)(m - 3)$

11) $2x^2 - 9x + 4$

$(2x - 1)(x - 4)$

12) $7v^2 + 9v + 2$

$(7v + 2)(v + 1)$

13) $2n^2 + 17n + 21$

$(2n + 3)(n + 7)$

14) $5v^2 - 24v + 27$

$(5v - 9)(v - 3)$

15) $3m^2 - m - 30$

$(3m - 10)(m + 3)$

16) $2x^2 + 13x - 7$

$(2x - 1)(x + 7)$