

Day 2 GCF & Factoring Trinomials $a > 1$

Name _____ Period _____ Date _____

Polynomials that cannot be factored at all should be considered *prime*. Find the complete factorization of each polynomial:

1) $24x + 48y$

2) $30mn^2 + m^2n - 6n$

3) $14c^3 - 42c^5 - 49c^4$

4) $4a^2b + 28ab^2 + 7ab$

5) $2a^2 - 10a + 12$

6) $x^3 + 2x^2 - 3x$

7) $5x^2 - 25x^2 - 30$

8) $3x^2 - 21x + 30$

9) $3x^3 + 12x^2 - 15x$

10) $-4x^2 - 28x - 24$

11) $6x^2 + 7x - 3$

12) $6y^2 - 11y - 2$

13) $3x^2 - 2x - 5$

14) $4x^2 - 3x + 2$

15) $2x^2 - 11x + 15$

16) $5z^2 - 11z + 2$

17) $3x^2 - 10x + 5$

18) $10x^2 - 16x + 6$