

**Factoring GCF and Trinomials a=1**

© 2012 Kuta Software LLC. All rights reserved.

**Factor the common factor out of each expression.**

1)  $-35x^2 + 20$

2)  $90 + 70m$

3)  $9 + 9x$

4)  $8 - 48n^3$

5)  $28x^6 + 36x^4 + 12x^3$

6)  $-72b^2 + 32b - 16$

7)  $9n^9 - 54n^6 + 81n^5$

8)  $14p + 7p^2 + 21p^3$

**Factor each completely.**

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

10)  $x^2 - 13x + 30$

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

12)  $x^2 - x - 30$

13)  $m^2 - 4m - 5$

14)  $k^2 + 2k - 35$

15)  $x^2 + 9x + 8$

16)  $n^2 - 4n - 45$

17)  $6n^2 - 108n + 480$

18)  $2b^2 + 22b + 60$

19)  $3n^2 + 36n + 60$

20)  $3n^2 + 36n + 81$