

## Unit 1.3 Factoring Hw Worksheet

Factor the common factor out of each expression.

1)  $16n^4 + 4n^2 + 14n$

2)  $-60x^6y + 70x^5y + 60x^3y$

3)  $-9y^5 + 63yx^2 + 54y$

4)  $40m^2pq^7 - 30mpq^8$

Factor each completely.

5)  $12m^3 - 32m^2 + 9m - 24$

6)  $12k^3 + 30k^2 + 2k + 5$

7)  $24x^3 - 56x^2 + 9x - 21$

8)  $75v^3 - 175v^2 - 60v + 140$

9)  $144n^3 + 18n^2 - 96n - 12$

10)  $64ph + 8pk - 8qh - qk$

11)  $3xy - 8x + 9y - 24$

12)  $448uv + 128u - 392v^2 - 112v$

13)  $v^2 + 4v - 32$

14)  $3n^2 + 33n + 30$

15)  $5r^2 - 4r - 1$

16)  $7x^2 + 8x$

17)  $12x^2 - 46x - 8$

18)  $9n^2 - 98n + 80$

19)  $25r^2 - 1$

20)  $36m^2 - 49n^2$

21)  $100p^2 - 60p + 9$

22)  $49u^2 + 42uv + 9v^2$