

HW

Date _____ Period _____

Factor each completely.

1) $2n^3 + 7n^2 + 16n + 56$

2) $18b^3 + 30b^2 + 63b + 105$

3) $7k^3 - 49k^2 - 4k + 28$

4) $40n^3 - 48n^2 - 15n + 18$

5) $14m^3 + 16m^2 + 7m + 8$

6) $36r^3 + 42r^2 - 180r - 210$

7) $60p^3 - 36p^2 - 70p + 42$

8) $7n^3 + 5n^2 + 14n + 10$

9) $56a^3 + 168a^2 + 40a + 120$

10) $6n^3 - 7n^2 + 18n - 21$

11) $10xy + 15v^2 + 25xv + 6vy$

12) $15mu - 32nv^2 + 12mv^2 - 40nu$

13) $48xy - 7x + 8x^2 - 42y$

14) $7xy + 35y - 49x - 5y^2$

15) $2ac - 5xd - ad + 10xc$