

Factoring Practice

Date _____ Period _____

© 2012 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Factor each completely.

1) $n^2 + 5n - 6$

2) $2a^3 - 30a^2 + 112a$

3) $n^2 - 12n + 32$

4) $p^3 - 8p^2 - 9p$

5) $x^3 + 6x^2 - 27x$

6) $2b^3 - 20b^2 + 42b$

7) $b^2 - 25$

8) $6b^2 - 48b + 42$

9) $3k^2 - 15k - 42$

10) $5x^3 - 40x^2 + 60x$

11) $5x^2 - 32x + 12$

12) $10r^4 - 94r^3 + 36r^2$

13) $3k^2 - 28k + 49$

14) $2m^2 - 25m + 63$

15) $2x^2 + 19x + 45$

16) $5k^2 - 34k + 24$

17) $7n^4 - 34n^3 - 5n^2$

18) $12a^2 - 54a + 60$

19) $7m^2 - 4m$

20) $30x^3 - 252x^2 - 162x$

21) $10n^2 + 43n + 12$

22) $6n^2 + 61n + 63$

23) $9m^2 - 100$

24) $9n^2 + 29n + 6$

25) $6m^3 - 47m^2 + 90m$

26) $24x^2 - 216x + 486$

27) $8v^2 + 46v + 45$

28) $8n^2 + 86n + 126$

29) $8n^2 + 45n - 18$

30) $24n^3 + 168n^2$