

Assignment

Date _____ Period _____

© 2012 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Divide.

1) $(b^3 - 12b^2 + 19b + 2) \div (b - 2)$

2) $(x^3 + 9x^2 + 18x + 28) \div (x + 7)$

3) $(x^3 + 7x^2 - 35x - 50) \div (x + 10)$

4) $(a^3 + a^2 - 52a + 32) \div (a + 8)$

$$5) (3v^3 - 4v^2 - 22v - 40) \div (v - 4)$$

$$6) (4n^3 + 35n^2 + 59n + 70) \div (n + 7)$$

$$7) (k^3 + 3k^2 - 68k - 14) \div (k - 7)$$

$$8) (n^3 - 3n^2 + 4n - 4) \div (n - 2)$$

$$9) (x^3 + x^2 - 5x + 3) \div (x + 3)$$

$$10) (3n^3 - 13n^2 - 36n + 36) \div (n - 6)$$

$$11) (10n^3 - 91n^2 - 90n) \div (n - 10)$$

$$12) (m^3 + 4m^2 - 41m - 20) \div (m - 5)$$

$$13) (10x^3 - 76x^2 + 48x - 42) \div (x - 7)$$

$$14) (b^3 + 2b^2 - 24b) \div (b + 6)$$

$$15) (p^3 + 5p^2 + 14p + 24) \div (p + 3)$$

$$16) (r^3 - 20r^2 + 93r + 70) \div (r - 10)$$

Answers to Assignment (ID: 1)

1) $b^2 - 10b - 1$

5) $3v^2 + 8v + 10$

9) $x^2 - 2x + 1$

13) $10x^2 - 6x + 6$

2) $x^2 + 2x + 4$

6) $4n^2 + 7n + 10$

10) $3n^2 + 5n - 6$

14) $b^2 - 4b$

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

7) $k^2 + 10k + 2$

11) $10n^2 + 9n$

15) $p^2 + 2p + 8$

4) $a^2 - 7a + 4$

8) $n^2 - n + 2$

12) $m^2 + 9m + 4$

16) $r^2 - 10r - 7$