

Assignment

Date _____ Period _____

© 2012 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Divide.

1) $(x^3 + 10x^2 + 24x + 9) \div (x + 3)$

2) $(2x^3 - 19x^2 + 41x + 20) \div (x - 5)$

3) $(2r^3 + 4r^2 - 21r + 10) \div (r - 2)$

4) $(9n^2 - 14n + 5) \div (n - 1)$

$$5) (7n^3 + 9n^2 - 2n + 16) \div (n + 2)$$

$$6) (m^3 - 11m^2 + 37m - 36) \div (m - 4)$$

$$7) (5p^3 + 15p^2 - 18p + 8) \div (p + 4)$$

$$8) (8k^2 + 54k + 36) \div (k + 6)$$

$$9) (v^3 - 5v^2 + 11v - 7) \div (v - 1)$$

$$10) (8p^2 + 13p - 6) \div (p + 2)$$

$$11) (5n^2 + 14n - 24) \div (n + 4)$$

$$12) (2x^3 - 6x^2 - 57x + 7) \div (x - 7)$$

$$13) (4x^3 + 9x^2 + 13x + 8) \div (x + 1)$$

$$14) (6b^2 - 48b + 42) \div (b - 7)$$

$$15) (b^3 + 4b^2 - 49b + 20) \div (b - 5)$$

$$16) (p^3 - p^2 - 80p + 90) \div (p + 9)$$

$$17) (5x^3 - 39x^2 - 9x + 8) \div (x - 8)$$

$$18) (a^2 + 6a - 40) \div (a - 4)$$

$$19) (m^2 - 7m + 12) \div (m - 4)$$

$$20) (n^3 + 2n^2 + 2n + 15) \div (n + 3)$$

Answers to Assignment (ID: 1)

1) $x^2 + 7x + 3$

5) $7n^2 - 5n + 8$

9) $v^2 - 4v + 7$

13) $4x^2 + 5x + 8$

17) $5x^2 + x - 1$

2) $2x^2 - 9x - 4$

6) $m^2 - 7m + 9$

10) $8p - 3$

14) $6b - 6$

18) $a + 10$

3) $2r^2 + 8r - 5$

7) $5p^2 - 5p + 2$

11) $5n - 6$

15) $b^2 + 9b - 4$

19) $m - 3$

4) $9n - 5$

8) $8k + 6$

12) $2x^2 + 8x - 1$

16) $p^2 - 10p + 10$

20) $n^2 - n + 5$