

Assignment

Date _____ Period _____

© 2012 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Divide.

1) $(n^3 + 3n^2 - 66n + 40) \div (n + 10)$

2) $(7r^3 + 44r^2 + 2r - 60) \div (r + 6)$

3) $(b^3 - 5b^2 - 48b + 10) \div (b + 5)$

4) $(x^3 + 11x^2 + 18x + 80) \div (x + 10)$

$$5) (8v^3 + 26v^2 + 9v + 9) \div (v + 3)$$

$$6) (p^3 + 9p^2 + 20p) \div (p + 4)$$

$$7) (x^3 - 9x^2 + 14x + 12) \div (x - 3)$$

$$8) (k^3 + 5k^2 - 28k - 32) \div (k + 8)$$

$$9) (2x^3 - 27x^2 + 88x - 63) \div (x - 9)$$

$$10) (9a^3 - 30a^2 - a + 30) \div (a - 3)$$

$$11) (x^3 - 17x^2 + 60x + 63) \div (x - 7)$$

$$12) (m^3 - 2m^2 - 7m + 4) \div (m - 4)$$

$$13) (5n^3 - 6n^2 - 29n + 12) \div (n - 3)$$

$$14) (r^3 - 7r^2 - 38r + 74) \div (r - 10)$$

$$15) (x^3 - 2x^2 - 57x - 45) \div (x + 6)$$

$$16) (x^3 - 8x^2 - 25x - 5) \div (x + 2)$$

$$17) (b^3 + 8b^2 + 1) \div (b + 8)$$

$$18) (9k^3 - 72k^2 - 8) \div (k - 8)$$

$$19) (v^3 - 3v^2 - 61v - 46) \div (v + 6)$$

$$20) (a^3 + a^2 - 50a + 43) \div (a - 6)$$

$$21) (x^3 + 19x^2 + 88x - 23) \div (x + 9)$$

$$22) (n^3 + 6n^2 + 6n - 10) \div (n + 2)$$

$$23) (5x^3 - 45x^2 - 3) \div (x - 9)$$

$$24) (n^3 - 4n^2 - 13n - 8) \div (n + 2)$$

$$25) (2n^3 - 10n^2 - 20n + 54) \div (n - 6)$$

Answers to Assignment (ID: 1)

1) $n^2 - 7n + 4$

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

3) $b^2 - 10b + 2$

4) $x^2 + x + 8$

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

6) $p^2 + 5p$

7) $x^2 - 6x - 4$

8) $k^2 - 3k - 4$

9) $2x^2 - 9x + 7$

10) $9a^2 - 3a - 10$

11) $x^2 - 10x - 10 - \frac{7}{x-7}$

12) $m^2 + 2m + 1 + \frac{8}{m-4}$

13) $5n^2 + 9n - 2 + \frac{6}{n-3}$

14) $r^2 + 3r - 8 - \frac{6}{r-10}$

15) $x^2 - 8x - 9 + \frac{9}{x+6}$

16) $x^2 - 10x - 5 + \frac{5}{x+2}$

17) $b^2 + \frac{1}{b+8}$

18) $9k^2 - \frac{8}{k-8}$

19) $v^2 - 9v - 7 - \frac{4}{v+6}$

20) $a^2 + 7a - 8 - \frac{5}{a-6}$

21) $x^2 + 10x - 2 - \frac{5}{x+9}$

22) $n^2 + 4n - 2 - \frac{6}{n+2}$

23) $5x^2 - \frac{3}{x-9}$

24) $n^2 - 6n - 1 - \frac{6}{n+2}$

25) $2n^2 + 2n - 8 + \frac{6}{n-6}$