

Long Division: Basic

Divide.

1) $(2m^8 + 4m^7 + 3m^6) \div 4m^3$

2) $(6n^3 + 2n^2 + 30n) \div 6n^3$

3) $(x^3 + 19x^2 + 93x + 30) \div (x + 10)$

4) $(v^3 + 20v^2 + 99v - 10) \div (v + 10)$

5) $(x^3 + 2x^2 - 65x + 14) \div (x - 7)$

6) $(x^3 - 4x^2 - 24x + 21) \div (x - 7)$

7) $(8n^3 + 30n^2 - 14n - 24) \div (8n + 6)$

8) $(6m^3 - 25m^2 + 15m + 7) \div (6m - 7)$

$$9) (3x^5 + 21x^4 - 60x^3 - 102x^2 + 6x + 90) \div (3x - 9)$$

$$10) (7n^5 - 46n^4 - 101n^3 + 26n^2 + 66n - 20) \div (7n + 10)$$

$$11) (6n^5 + 8n^4 - 58n^3 - 8n^2 - 8n - 4) \div (6n + 2)$$

$$12) (8x^5 - 40x^4 - 72x^3 + 24x^2 + 24x - 24) \div (8x + 8)$$

Long Division: Basic

Date _____ Period _____

Divide.

1) $(2m^8 + 4m^7 + 3m^6) \div 4m^3$

$$\frac{m^5}{2} + m^4 + \frac{3m^3}{4}$$

2) $(6n^3 + 2n^2 + 30n) \div 6n^3$

$$1 + \frac{1}{3n} + \frac{5}{n^2}$$

3) $(x^3 + 19x^2 + 93x + 30) \div (x + 10)$

$$x^2 + 9x + 3$$

4) $(v^3 + 20v^2 + 99v - 10) \div (v + 10)$

$$v^2 + 10v - 1$$

5) $(x^3 + 2x^2 - 65x + 14) \div (x - 7)$

$$x^2 + 9x - 2$$

6) $(x^3 - 4x^2 - 24x + 21) \div (x - 7)$

$$x^2 + 3x - 3$$

7) $(8n^3 + 30n^2 - 14n - 24) \div (8n + 6)$

$$n^2 + 3n - 4$$

8) $(6m^3 - 25m^2 + 15m + 7) \div (6m - 7)$

$$m^2 - 3m - 1$$

$$9) (3x^5 + 21x^4 - 60x^3 - 102x^2 + 6x + 90) \div (3x - 9)$$

$$x^4 + 10x^3 + 10x^2 - 4x - 10$$

$$10) (7n^5 - 46n^4 - 101n^3 + 26n^2 + 66n - 20) \div (7n + 10)$$

$$n^4 - 8n^3 - 3n^2 + 8n - 2$$

$$11) (6n^5 + 8n^4 - 58n^3 - 8n^2 - 8n - 4) \div (6n + 2)$$

$$n^4 + n^3 - 10n^2 + 2n - 2$$

$$12) (8x^5 - 40x^4 - 72x^3 + 24x^2 + 24x - 24) \div (8x + 8)$$

$$x^4 - 6x^3 - 3x^2 + 6x - 3$$