

Assignment

Date _____ Period _____

Divide.

1) $(x^3 + 14x^2 + 46x + 4) \div (x + 5)$

2) $(n^3 - 14n^2 + 42n + 38) \div (n - 8)$

3) $(x^4 - 7x^3 - 31x^2 - 4x - 7) \div (x + 3)$

4) $(v^4 + v^3 - 3v^2 + 33v - 11) \div (v + 4)$

5) $(x^4 + 2x^3 - 82x^2 + 12x + 28) \div (x - 8)$

6) $(9p^4 - 41p^3 - 10p^2 - 60p + 51) \div (p - 5)$

7) $(n^3 - 8n^2 + 12n + 10) \div (n - 4)$

8) $(x^3 - 2x^2 - 41x + 40) \div (x - 7)$

9) $(m^4 + 10m^3 + 15m^2 - 12m - 29) \div (m + 2)$

10) $(x^4 - 4x^3 - 14x^2 - 44x - 40) \div (x - 7)$

11) $(3r^3 - 13r^2 - 17r + 39) \div (r - 5)$

12) $(v^4 + 18v^3 + 87v^2 + 51v - 25) \div (v + 9)$

13) $(x^3 - 14x^2 + 44x + 3) \div (x - 9)$

14) $(6n^3 - 33n^2 + 9n + 25) \div (n - 5)$

15) $(8x^4 + 26x^3 - 25x^2 + 6x + 30) \div (x + 4)$

16) $(-3x^4 - 13x^3 - 20x^2 - 7x + 3) \div (x + 2)$

17) $(10p^3 - 103p^2 + 22p + 71) \div (p - 10)$

18) $(n^4 + 14n^3 + 38n^2 - 21n - 9) \div (n + 10)$

19) $(p^3 - 6p^2 - 2p + 13) \div (p - 2)$

20) $(7p^3 + 79p^2 + 80p - 109) \div (p + 10)$

21) $(x^3 + x^2 + 4x - 10) \div (x - 1)$

22) $(v^3 - 11v^2 + 21v + 30) \div (v - 4)$

23) $(10m^4 - 63m^3 + 19m^2 + 4m - 69) \div (m - 6)$

24) $(n^3 - 7n^2 - 4n - 24) \div (n - 8)$

25) $(x^4 + 2x^3 - 39x^2 + 81x + 78) \div (x + 8)$

26) $(5b^4 - 30b^3 - 72b^2 - 59b - 34) \div (b - 8)$

27) $(m^3 + 5m^2 - 13m + 14) \div (m + 7)$

28) $(m^4 + 3m^3 - 80m^2 + 66m + 19) \div (m - 7)$

29) $(p^4 + 7p^3 + p^2 - 27p + 28) \div (p + 6)$

30) $(p^3 + 3p^2 - 16p + 17) \div (p + 6)$

31) $(10p^3 + 13p^2 - 12p + 11) \div (p + 2)$

32) $(3x^4 - 17x^3 - 48x^2 - 68x + 36) \div (x - 8)$

33) $(x^3 + 14x^2 + 45x - 12) \div (x + 6)$

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

35) $(5x^3 - 37x^2 + 6x + 53) \div (x - 7)$

36) $(10n^3 - 62n^2 - 50n - 52) \div (n - 7)$

37) $(m^4 + 3m^3 - 9m^2 - 19m + 2) \div (m + 4)$

38) $(m^3 - 4m^2 - m + 11) \div (m - 2)$

39) $(b^3 + 12b^2 + 29b + 3) \div (b + 3)$

40) $(p^4 + 13p^3 + 27p^2 - 40p - 102) \div (p + 10)$

41) $(n^4 + 4n^3 - 4n^2 + n - 11) \div (n - 1)$

42) $(a^3 + 5a^2 + a - 11) \div (a + 3)$

43) $(a^4 + 15a^3 + 58a^2 + 4a - 74) \div (a + 7)$

44) $(4x^4 - 33x^3 - 60x^2 - 99x - 13) \div (x - 10)$

45) $(a^4 + 6a^3 + 12a^2 + 4a - 13) \div (a + 3)$

46) $(10b^4 - 67b^3 + 39b^2 + 8b + 50) \div (b - 6)$

47) $(6k^4 - 13k^3 - 2k^2 + 14k - 14) \div (k - 1)$

48) $(3n^3 + 15n^2 - 76n - 42) \div (n + 8)$

49) $(8k^3 - 39k^2 - 59k + 32) \div (k - 6)$

50) $(5m^4 - 30m^3 - 30m^2 - 44m + 71) \div (m - 7)$

$$51) (x^3 - 5x^2 - 17x + 30) \div (x - 7)$$

$$52) (n^3 + 6n^2 - 6n + 86) \div (n + 8)$$

$$53) (10m^4 + 63m^3 - 44m^2 + 31m - 19) \div (m + 7)$$

$$54) (5k^4 - 40k^3 - 54k^2 + 79k + 25) \div (k - 9)$$

$$55) (4n^3 + 12n^2 - 2n - 30) \div (n + 2)$$

$$56) (m^4 - 9m^3 + 26m^2 - 34m + 11) \div (m - 5)$$

$$57) (n^3 - 4n^2 + 9n - 7) \div (n - 1)$$

$$58) (a^3 + 5a^2 + 12a + 16) \div (a + 2)$$

$$59) (3x^4 + 3x^3 - 19x^2 + 12x - 24) \div (x - 2)$$

$$60) (-3n^3 - 18n^2 - 20n + 20) \div (n + 3)$$

Assignment

Date _____ Period _____

Divide.

1) $(x^3 + 14x^2 + 46x + 4) \div (x + 5)$

$$x^2 + 9x + 1 - \frac{1}{x + 5}$$

3) $(x^4 - 7x^3 - 31x^2 - 4x - 7) \div (x + 3)$

$$x^3 - 10x^2 - x - 1 - \frac{4}{x + 3}$$

5) $(x^4 + 2x^3 - 82x^2 + 12x + 28) \div (x - 8)$

$$x^3 + 10x^2 - 2x - 4 - \frac{4}{x - 8}$$

7) $(n^3 - 8n^2 + 12n + 10) \div (n - 4)$

$$n^2 - 4n - 4 - \frac{6}{n - 4}$$

9) $(m^4 + 10m^3 + 15m^2 - 12m - 29) \div (m + 2)$

$$m^3 + 8m^2 - m - 10 - \frac{9}{m + 2}$$

11) $(3r^3 - 13r^2 - 17r + 39) \div (r - 5)$

$$3r^2 + 2r - 7 + \frac{4}{r - 5}$$

13) $(x^3 - 14x^2 + 44x + 3) \div (x - 9)$

$$x^2 - 5x - 1 - \frac{6}{x - 9}$$

15) $(8x^4 + 26x^3 - 25x^2 + 6x + 30) \div (x + 4)$

$$8x^3 - 6x^2 - x + 10 - \frac{10}{x + 4}$$

17) $(10p^3 - 103p^2 + 22p + 71) \div (p - 10)$

$$10p^2 - 3p - 8 - \frac{9}{p - 10}$$

19) $(p^3 - 6p^2 - 2p + 13) \div (p - 2)$

$$p^2 - 4p - 10 - \frac{7}{p - 2}$$

21) $(x^3 + x^2 + 4x - 10) \div (x - 1)$

$$x^2 + 2x + 6 - \frac{4}{x - 1}$$

23) $(10m^4 - 63m^3 + 19m^2 + 4m - 69) \div (m - 6)$

$$10m^3 - 3m^2 + m + 10 - \frac{9}{m - 6}$$

2) $(n^3 - 14n^2 + 42n + 38) \div (n - 8)$

$$n^2 - 6n - 6 - \frac{10}{n - 8}$$

4) $(v^4 + v^3 - 3v^2 + 33v - 11) \div (v + 4)$

$$v^3 - 3v^2 + 9v - 3 + \frac{1}{v + 4}$$

6) $(9p^4 - 41p^3 - 10p^2 - 60p + 51) \div (p - 5)$

$$9p^3 + 4p^2 + 10p - 10 + \frac{1}{p - 5}$$

8) $(x^3 - 2x^2 - 41x + 40) \div (x - 7)$

$$x^2 + 5x - 6 - \frac{2}{x - 7}$$

10) $(x^4 - 4x^3 - 14x^2 - 44x - 40) \div (x - 7)$

$$x^3 + 3x^2 + 7x + 5 - \frac{5}{x - 7}$$

12) $(v^4 + 18v^3 + 87v^2 + 51v - 25) \div (v + 9)$

$$v^3 + 9v^2 + 6v - 3 + \frac{2}{v + 9}$$

14) $(6n^3 - 33n^2 + 9n + 25) \div (n - 5)$

$$6n^2 - 3n - 6 - \frac{5}{n - 5}$$

16) $(-3x^4 - 13x^3 - 20x^2 - 7x + 3) \div (x + 2)$

$$-3x^3 - 7x^2 - 6x + 5 - \frac{7}{x + 2}$$

18) $(n^4 + 14n^3 + 38n^2 - 21n - 9) \div (n + 10)$

$$n^3 + 4n^2 - 2n - 1 + \frac{1}{n + 10}$$

20) $(7p^3 + 79p^2 + 80p - 109) \div (p + 10)$

$$7p^2 + 9p - 10 - \frac{9}{p + 10}$$

22) $(v^3 - 11v^2 + 21v + 30) \div (v - 4)$

$$v^2 - 7v - 7 + \frac{2}{v - 4}$$

24) $(n^3 - 7n^2 - 4n - 24) \div (n - 8)$

$$n^2 + n + 4 + \frac{8}{n - 8}$$

25) $(x^4 + 2x^3 - 39x^2 + 81x + 78) \div (x + 8)$

$$x^3 - 6x^2 + 9x + 9 + \frac{6}{x + 8}$$

27) $(m^3 + 5m^2 - 13m + 14) \div (m + 7)$

$$m^2 - 2m + 1 + \frac{7}{m + 7}$$

29) $(p^4 + 7p^3 + p^2 - 27p + 28) \div (p + 6)$

$$p^3 + p^2 - 5p + 3 + \frac{10}{p + 6}$$

31) $(10p^3 + 13p^2 - 12p + 11) \div (p + 2)$

$$10p^2 - 7p + 2 + \frac{7}{p + 2}$$

33) $(x^3 + 14x^2 + 45x - 12) \div (x + 6)$

$$x^2 + 8x - 3 + \frac{6}{x + 6}$$

35) $(5x^3 - 37x^2 + 6x + 53) \div (x - 7)$

$$5x^2 - 2x - 8 - \frac{3}{x - 7}$$

37) $(m^4 + 3m^3 - 9m^2 - 19m + 2) \div (m + 4)$

$$m^3 - m^2 - 5m + 1 - \frac{2}{m + 4}$$

39) $(b^3 + 12b^2 + 29b + 3) \div (b + 3)$

$$b^2 + 9b + 2 - \frac{3}{b + 3}$$

41) $(n^4 + 4n^3 - 4n^2 + n - 11) \div (n - 1)$

$$n^3 + 5n^2 + n + 2 - \frac{9}{n - 1}$$

43) $(a^4 + 15a^3 + 58a^2 + 4a - 74) \div (a + 7)$

$$a^3 + 8a^2 + 2a - 10 - \frac{4}{a + 7}$$

45) $(a^4 + 6a^3 + 12a^2 + 4a - 13) \div (a + 3)$

$$a^3 + 3a^2 + 3a - 5 + \frac{2}{a + 3}$$

47) $(6k^4 - 13k^3 - 2k^2 + 14k - 14) \div (k - 1)$

$$6k^3 - 7k^2 - 9k + 5 - \frac{9}{k - 1}$$

49) $(8k^3 - 39k^2 - 59k + 32) \div (k - 6)$

$$8k^2 + 9k - 5 + \frac{2}{k - 6}$$

26) $(5b^4 - 30b^3 - 72b^2 - 59b - 34) \div (b - 8)$

$$5b^3 + 10b^2 + 8b + 5 + \frac{6}{b - 8}$$

28) $(m^4 + 3m^3 - 80m^2 + 66m + 19) \div (m - 7)$

$$m^3 + 10m^2 - 10m - 4 - \frac{9}{m - 7}$$

30) $(p^3 + 3p^2 - 16p + 17) \div (p + 6)$

$$p^2 - 3p + 2 + \frac{5}{p + 6}$$

32) $(3x^4 - 17x^3 - 48x^2 - 68x + 36) \div (x - 8)$

$$3x^3 + 7x^2 + 8x - 4 + \frac{4}{x - 8}$$

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

$$n^2 + 4n - 3 + \frac{9}{n + 4}$$

36) $(10n^3 - 62n^2 - 50n - 52) \div (n - 7)$

$$10n^2 + 8n + 6 - \frac{10}{n - 7}$$

38) $(m^3 - 4m^2 - m + 11) \div (m - 2)$

$$m^2 - 2m - 5 + \frac{1}{m - 2}$$

40) $(p^4 + 13p^3 + 27p^2 - 40p - 102) \div (p + 10)$

$$p^3 + 3p^2 - 3p - 10 - \frac{2}{p + 10}$$

42) $(a^3 + 5a^2 + a - 11) \div (a + 3)$

$$a^2 + 2a - 5 + \frac{4}{a + 3}$$

44) $(4x^4 - 33x^3 - 60x^2 - 99x - 13) \div (x - 10)$

$$4x^3 + 7x^2 + 10x + 1 - \frac{3}{x - 10}$$

46) $(10b^4 - 67b^3 + 39b^2 + 8b + 50) \div (b - 6)$

$$10b^3 - 7b^2 - 3b - 10 - \frac{10}{b - 6}$$

48) $(3n^3 + 15n^2 - 76n - 42) \div (n + 8)$

$$3n^2 - 9n - 4 - \frac{10}{n + 8}$$

50) $(5m^4 - 30m^3 - 30m^2 - 44m + 71) \div (m - 7)$

$$5m^3 + 5m^2 + 5m - 9 + \frac{8}{m - 7}$$

$$51) (x^3 - 5x^2 - 17x + 30) \div (x - 7)$$

$$x^2 + 2x - 3 + \frac{9}{x - 7}$$

$$53) (10m^4 + 63m^3 - 44m^2 + 31m - 19) \div (m + 7)$$

$$10m^3 - 7m^2 + 5m - 4 + \frac{9}{m + 7}$$

$$54) (5k^4 - 40k^3 - 54k^2 + 79k + 25) \div (k - 9)$$

$$5k^3 + 5k^2 - 9k - 2 + \frac{7}{k - 9}$$

$$56) (m^4 - 9m^3 + 26m^2 - 34m + 11) \div (m - 5)$$

$$m^3 - 4m^2 + 6m - 4 - \frac{9}{m - 5}$$

$$58) (a^3 + 5a^2 + 12a + 16) \div (a + 2)$$

$$a^2 + 3a + 6 + \frac{4}{a + 2}$$

$$60) (-3n^3 - 18n^2 - 20n + 20) \div (n + 3)$$

$$-3n^2 - 9n + 7 - \frac{1}{n + 3}$$

$$52) (n^3 + 6n^2 - 6n + 86) \div (n + 8)$$

$$n^2 - 2n + 10 + \frac{6}{n + 8}$$

$$55) (4n^3 + 12n^2 - 2n - 30) \div (n + 2)$$

$$4n^2 + 4n - 10 - \frac{10}{n + 2}$$

$$57) (n^3 - 4n^2 + 9n - 7) \div (n - 1)$$

$$n^2 - 3n + 6 - \frac{1}{n - 1}$$

$$59) (3x^4 + 3x^3 - 19x^2 + 12x - 24) \div (x - 2)$$

$$3x^3 + 9x^2 - x + 10 - \frac{4}{x - 2}$$