

Daily Work

Date _____

Divide.

1) $(x^3 - 6x^2 - 30x + 43) \div (x + 4)$

2) $(x^3 + 4x^2 - 68x - 84) \div (x + 10)$

3) $(m^4 + 11m^3 + 22m^2 - 24m - 67) \div (m + 8)$

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

5) $(n^3 + 7n^2 + 15n + 1) \div (n + 3)$

6) $(n^4 + 12n^3 + 43n^2 + 34n - 23) \div (n + 5)$

7) $(4n^4 - 50n^3 + 102n^2 - 28n + 74) \div (n - 10)$

8) $(a^4 + 14a^3 + 43a^2 - 35a - 22) \div (a + 6)$

Answers to Daily Work

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

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

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

$$4) n^2 + 5n + 3 + \frac{8}{n-2}$$

$$5) n^2 + 4n + 3 - \frac{8}{n+3}$$

$$6) n^3 + 7n^2 + 8n - 6 + \frac{7}{n+5}$$

$$7) 4n^3 - 10n^2 + 2n - 8 - \frac{6}{n-10}$$

$$8) a^3 + 8a^2 - 5a - 5 + \frac{8}{a+6}$$



www.mrtownsend.com