

## Divide Polynomials 5

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

**Divide.**

1)  $(3p^4 + 11p^3 - 48p^2 + 32p - 39) \div (3p - 7)$

2)  $(6n^4 - 13n^3 + n^2 - 11n + 18) \div (6n - 7)$

3)  $(7r^3 - 39r^2 - 140r - 98) \div (7r + 10)$

4)  $(8n^3 + 60n^2 - 40n + 14) \div (8n - 4)$

5)  $(6n^4 - 10n^3 + 40n^2 - 66n + 32) \div (6n - 4)$

6)  $(10x^3 + 58x^2 + 30x - 6) \div (10x + 8)$

7)  $(54a^3 - 132a^2 + 122a - 65) \div (6a - 8)$

8)  $(24k^3 - 10k^2 - 24k - 52) \div (4k - 7)$

## Answers to Divide Polynomials 5 (ID: 1)

$$\begin{array}{lll} 1) p^3 + 6p^2 - 2p + 6 + \frac{3}{3p-7} & 2) n^3 - n^2 - n - 3 - \frac{3}{6n-7} & 3) r^2 - 7r - 10 + \frac{2}{7r+10} \\ 4) n^2 + 8n - 1 + \frac{5}{4n-2} & 5) n^3 - n^2 + 6n - 7 + \frac{2}{3n-2} & 6) x^2 + 5x - 1 + \frac{1}{5x+4} \\ 7) 9a^2 - 10a + 7 - \frac{9}{6a-8} & 8) 6k^2 + 8k + 8 + \frac{4}{4k-7} & \end{array}$$