

Class Time Examples

Date _____

Divide.

1) $(2n^3 + 11n^2 + 16n - 2) \div (n + 2)$

2) $(8m^3 + 67m^2 + 19m - 32) \div (m + 8)$

3) $(a^3 - 11a^2 + 19a + 7) \div (a - 3)$

4) $(x^3 - 5x^2 - 43x + 53) \div (x - 9)$

5) $(9r^3 + 63r^2 - 81r - 82) \div (r + 8)$

6) $(9x^3 - 12x^2 + x + 7) \div (x - 1)$

7) $(p^4 + 2p^3 - 73p^2 + 63p - 73) \div (p + 10)$

8) $(9x^4 + 49x^3 - 21x^2 + 44x - 57) \div (x + 6)$

Answers to Class Time Examples

$$1) 2n^2 + 7n + 2 - \frac{6}{n+2}$$

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

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

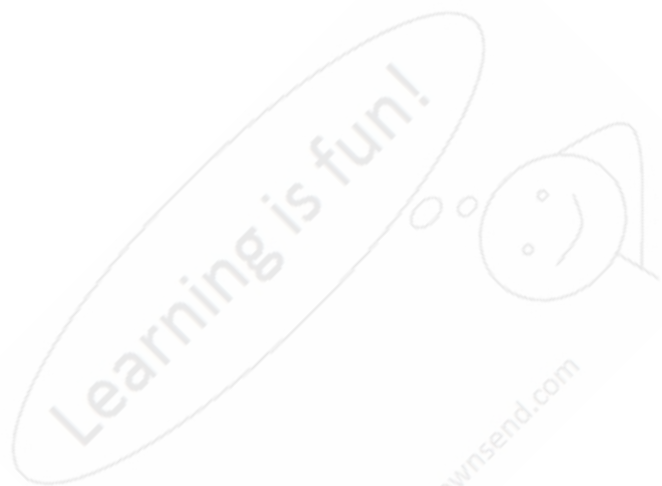
$$4) x^2 + 4x - 7 - \frac{10}{x-9}$$

$$5) 9r^2 - 9r - 9 - \frac{10}{r+8}$$

$$6) 9x^2 - 3x - 2 + \frac{5}{x-1}$$

$$7) p^3 - 8p^2 + 7p - 7 - \frac{3}{p+10}$$

$$8) 9x^3 - 5x^2 + 9x - 10 + \frac{3}{x+6}$$



www.mrtownsend.com