

SM3-A HW #11-11 (polynomial division)

Date _____ Period _____

Divide Using Long Division

1) $(v^3 + 9v^2 + v - 56) \div (v + 8)$

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

3) $(x^3 + 2x^2 - 90x + 76) \div (x - 8)$

4) $(n^3 - 6n^2 - 23n - 7) \div (n + 2)$

Divide Using Synthetic Division

5) $(2k^3 + 3k^2 + 2k - 7) \div (k - 1)$

6) $(r^3 - 13r^2 + 39r + 18) \div (r - 6)$

7) $(10k^3 - 35k^2 + 17k - 7) \div (k - 3)$

8) $(4n^3 + 14n^2 - 63n - 25) \div (n + 6)$

Divide Using Box Division

9) $(k^3 + 12k^2 + 19k - 72) \div (k + 9)$

10) $(10b^3 - 6b^2 - 12b + 8) \div (b - 1)$

11) $(n^3 + 6n^2 + 8n + 3) \div (n + 3)$

12) $(m^3 + 6m^2 - 35m - 62) \div (m + 9)$