

Math 11

Name _____

Long and Synthetic Division Worksheet

Date _____ Period _____

Divide.

1) $(r^2 + 6r + 15) \div (r + 5)$

2) $(r^2 + 10r + 13) \div (r + 7)$

3) $(n^3 - 5n^2 - 33n - 37) \div (n - 9)$

4) $(x^3 + 6x^2 - 30x + 102) \div (x + 10)$

5) $(2v^3 - 20v^2 + 56v - 46) \div (v - 6)$

6) $(8r^3 - 49r^2 - 45r - 36) \div (r - 7)$

7) $(m^3 - 20) \div (m - 3)$

8) $(2k^3 - 13k^2 - 77k + 60) \div (k - 10)$

9) $(5x^3 + 11x^2 + 26x + 26) \div (5x + 6)$

10) $(-18a + 3a^3 + 9 + 6a^2) \div (-3 + 3a)$

11) $(10r^3 + 50r^2 - 60) \div (10r - 10)$

12) $(9a^3 + 60a^2 - 18a - 40) \div (9a + 6)$

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

14) $(2n^3 + 62n - 26n^2 + 4) \div (2n - 6)$

15) $(26 - 43k - 83k^2 + 9k^3) \div (7 + 9k)$

16) $(2x^3 + 17x^2 + 38x + 15) \div (5 + 2x)$