

Synthetic division with coefficient of 1

Date_____ Period____

© 2014 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Divide.

1) $(n^2 - 9n + 20) \div (n - 5)$

2) $(a^2 - 2a - 48) \div (a - 8)$

3) $(v^2 + 19v + 90) \div (v + 10)$

4) $(x^2 + 5x - 6) \div (x - 1)$

5) $(9n^2 - 73n - 77) \div (n - 9)$

6) $(2x^2 - 6x - 25) \div (x - 5)$

7) $(p^2 - 8p + 22) \div (p - 3)$

8) $(m^2 - m + 1) \div (m + 1)$

9) $(n^3 + 7n^2 + 2n - 16) \div (n + 2)$

10) $(4b^3 - 23b - 14) \div (b + 2)$

11) $(n^3 - 63n + 8) \div (n + 8)$

12) $(x^3 - 44x + 35) \div (x + 7)$

13) $(v^3 + 6v^2 - 2) \div (v + 1)$

14) $(x^3 - 2x^2 + 7x - 2) \div (x - 1)$

15) $(n^3 - n^2 - 6n + 6) \div (n + 1)$

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

Answers to Synthetic division with coefficient of 1

1) $n - 4$

2) $a + 6$

3) $v + 9$

4) $x + 6$

5) $9n + 8 - \frac{5}{n - 9}$

6) $2x + 4 - \frac{5}{x - 5}$

7) $p - 5 + \frac{7}{p - 3}$

8) $m - 2 + \frac{3}{m + 1}$

9) $n^2 + 5n - 8$

10) $4b^2 - 8b - 7$

11) $n^2 - 8n + 1$

12) $x^2 - 7x + 5$

13) $v^2 + 5v - 5 + \frac{3}{v + 1}$

14) $x^2 - x + 6 + \frac{4}{x - 1}$

15) $n^2 - 2n - 4 + \frac{10}{n + 1}$

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