

WS 6.4A - Dividing a Polynomial by a Monomial

© 2012 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Date_____ Period____

Divide.

1) $(2n^3 + 8n^2 + 12n) \div 4n$

2) $(24x^4 + 12x^3 + 6x^2) \div 6x$

3) $(k^3 + 6k^2 + 2k) \div 6k^2$

4) $(3p^3 + 4p^2 + 2p) \div 4p^2$

5) $(8x^4 + 16x^3 + 24x^2) \div 8x^2$

6) $(4n^4 + 12n^3 + 2n^2) \div 4n^2$

7) $(2m^3 + 2m^2 + 24m) \div 8m^2$

8) $(8r^3 + 2r^2 + 32r) \div 8r^2$

9) $(24x^5 + 4x^4 + x^3) \div 8x^3$

10) $(24n^5 + 4n^4 + 32n^3) \div 8n^3$

11) $(18b^3 + 3b^2 + 3b) \div 6b^3$

12) $(v^8 + 12v^7 + 2v^6) \div 4v^3$

13) $(2x^3 + 2x^2 + 2x) \div 6x^3$

14) $(4n^5 + 4n^4 + 16n^3) \div 4n^3$

Answers to WS 6.4A - Dividing a Polynomial by a Monomial (ID: 1)

1) $\frac{n^2}{2} + 2n + 3$

2) $4x^3 + 2x^2 + x$

3) $\frac{k}{6} + 1 + \frac{1}{3k}$

4) $\frac{3p}{4} + 1 + \frac{1}{2p}$

5) $x^2 + 2x + 3$

6) $n^2 + 3n + \frac{1}{2}$

7) $\frac{m}{4} + \frac{1}{4} + \frac{3}{m}$

8) $r + \frac{1}{4} + \frac{4}{r}$

9) $3x^2 + \frac{x}{2} + \frac{1}{8}$

10) $3n^2 + \frac{n}{2} + 4$

11) $3 + \frac{1}{2b} + \frac{1}{2b^2}$

12) $\frac{v^5}{4} + 3v^4 + \frac{v^3}{2}$

13) $\frac{1}{3} + \frac{1}{3x} + \frac{1}{3x^2}$

14) $n^2 + n + 4$