

## Mult/Div Polys

**Find each product.**

1)  $8n(3n + 4)$

2)  $3n(7n^2 + n - 5)$

3)  $(4b + 4)(7b - 8)$

4)  $(4v + 3)(7v - 4)$

5)  $(2x - 8)(2x^2 + 7x + 5)$

6)  $(8n + 2)(7n^2 + 8n + 1)$

**Divide.**

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

8)  $(18k^4 + 36k^3 + 18k^2) \div 9k$

9)  $(8k^3 + 4k^2 + 12k) \div 4k$

10)  $(4k^4 + 8k^3 + k^2) \div 4k^3$

11)  $(16b^3 + 32b^2 + b) \div 8b^3$

12)  $(12x^4 + 30x^3 + 4x^2) \div 6x^2$

## Answers to Mult/Div Polys

1)  $24n^2 + 32n$

5)  $4x^3 - 2x^2 - 46x - 40$

8)  $2k^3 + 4k^2 + 2k$

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

2)  $21n^3 + 3n^2 - 15n$

6)  $56n^3 + 78n^2 + 24n + 2$

9)  $2k^2 + k + 3$

3)  $28b^2 - 4b - 32$

7)  $2n^2 + 3n + 1$

10)  $k + 2 + \frac{1}{4k}$

4)  $28v^2 + 5v - 12$

11)  $2 + \frac{4}{b} + \frac{1}{8b^2}$