

## Multiplying Polynomials #7

**Find each product.**

1)  $(3n + 4)(2n^2 + 6n + 5)$

A)  $21n^3 - 11n^2 - 37n - 5$

B)  $6n^3 + 26n^2 + 39n + 20$

C)  $16n^3 + 30n^2 - 49n + 15$

D)  $20n^3 + 12n^2 - 24n - 16$

2)  $(n + 8)(8n^2 - 2n + 3)$

A)  $20n^3 + 23n^2 - 2n - 6$

B)  $12n^3 - 8n^2 - 23n + 5$

C)  $8n^3 + 62n^2 - 13n + 24$

D)  $14n^3 - 27n^2 + 19n - 15$

3)  $(2x - 3)(4x^2 - 7x - 8)$

A)  $8x^3 - 26x^2 + 5x + 24$

B)  $20x^3 + 57x^2 + 5x - 56$

C)  $48x^3 + 48x^2 + 48x + 18$

D)  $15x^3 + 33x^2 + 3x - 15$

4)  $(n - 2)(8n^2 + 4n - 1)$

A)  $10n^3 + 8n^2 - 8n + 32$

B)  $12n^3 + 2n^2 - 12n + 30$

C)  $8n^3 - 12n^2 - 9n + 2$

D)  $12n^3 + 22n^2 + 6n + 20$

5)  $(8x - 1)(x^2 - 7x + 4)$

A)  $30x^3 + 77x^2 + 31x - 21$

B)  $8x^3 - 57x^2 + 39x - 4$

C)  $16x^3 + 36x^2 + 42x + 14$

D)  $x^3 - 7x^2 + 4x + 30$

6)  $(8k + 6)(8k^2 - 5k - 1)$

A)  $32k^3 - 44k^2 - 44k + 8$

B)  $64k^3 + 8k^2 - 38k - 6$

C)  $42k^3 - 32k^2 - 68k + 48$

D)  $48k^3 - 96k^2 - 8k + 56$