

## Review Sheet: Multiplying Polynomials

Date \_\_\_\_\_

**Find each product.**

1)  $5a(8a - 6)$

2)  $3k^4(6k + 3)$

3)  $6p(2p + 4)$

4)  $3(3x + 4)$

5)  $2(7n + 5)$

6)  $6m(5m + 4)$

7)  $8r^3(4r + 6)$

8)  $2(x - 6)$

9)  $5(8n - 4)$

10)  $7(6b + 8)$

11)  $4(6v^2 - 7v + 8)$

12)  $4(2x^2 + 7x - 7)$

13)  $7n(2n^2 - 7n - 7)$

14)  $7a(3a^2 - 8a + 4)$

15)  $3(5k^2 + 2k - 8)$

16)  $8x^2(7x^2 - x - 8)$

17)  $6(3x^2 - 2x - 2)$

18)  $5(6k^2 - 8k - 1)$

19)  $3n(7n^2 - n + 1)$

20)  $7(5p^2 + 5p - 1)$

21)  $(2x - 4)(3x - 8)$

22)  $(7m - 2)(8m - 2)$

23)  $(4n - 7)(n - 2)$

24)  $(3x + 1)(4x - 1)$

$$25) (r-4)(6r+3)$$

$$26) (6n-2)(n-6)$$

$$27) (6b+7)(6b+5)$$

$$28) (3v+6)(7v+5)$$

$$29) (5x+5)(5x+6)$$

$$30) (8x+3)(3x-7)$$

$$31) (2a+8)(a^2+5a+4)$$

$$32) (4k-4)(8k^2+k+4)$$

$$33) (7p-7)(6p^2+4p-6)$$

$$34) (x-2)(4x^2-6x+6)$$

$$35) (3n-5)(2n^2-4n-6)$$

$$36) (6m+1)(m^2+8m-7)$$

$$37) (3r-7)(6r^2-7r-7)$$

$$38) (3x+3)(5x^2+7x-7)$$

$$39) (5n-8)(7n^2-7n-4)$$

$$40) (2b+8)(8b^2-8b-3)$$

## Answers to Review Sheet: Multiplying Polynomials (ID: 1)

- |                                |                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 1) $40a^2 - 30a$               | 2) $18k^5 + 9k^4$              | 3) $12p^2 + 24p$               |
| 4) $9x + 12$                   | 5) $14n + 10$                  | 6) $30m^2 + 24m$               |
| 7) $32r^4 + 48r^3$             | 8) $2x - 12$                   | 9) $40n - 20$                  |
| 10) $42b + 56$                 | 11) $24v^2 - 28v + 32$         | 12) $8x^2 + 28x - 28$          |
| 13) $14n^3 - 49n^2 - 49n$      | 14) $21a^3 - 56a^2 + 28a$      | 15) $15k^2 + 6k - 24$          |
| 16) $56x^4 - 8x^3 - 64x^2$     | 17) $18x^2 - 12x - 12$         | 18) $30k^2 - 40k - 5$          |
| 19) $21n^3 - 3n^2 + 3n$        | 20) $35p^2 + 35p - 7$          | 21) $6x^2 - 28x + 32$          |
| 22) $56m^2 - 30m + 4$          | 23) $4n^2 - 15n + 14$          | 24) $12x^2 + x - 1$            |
| 25) $6r^2 - 21r - 12$          | 26) $6n^2 - 38n + 12$          | 27) $36b^2 + 72b + 35$         |
| 28) $21v^2 + 57v + 30$         | 29) $25x^2 + 55x + 30$         | 30) $24x^2 - 47x - 21$         |
| 31) $2a^3 + 18a^2 + 48a + 32$  | 32) $32k^3 - 28k^2 + 12k - 16$ | 33) $42p^3 - 14p^2 - 70p + 42$ |
| 34) $4x^3 - 14x^2 + 18x - 12$  | 35) $6n^3 - 22n^2 + 2n + 30$   | 36) $6m^3 + 49m^2 - 34m - 7$   |
| 37) $18r^3 - 63r^2 + 28r + 49$ | 38) $15x^3 + 36x^2 - 21$       | 39) $35n^3 - 91n^2 + 36n + 32$ |
| 40) $16b^3 + 48b^2 - 70b - 24$ |                                |                                |