

## Review Sheet: Multiplying Polynomials

Date\_\_\_\_\_

**Find each product.**

1)  $5x^2(x + 4)$

2)  $6(3b + 7)$

3)  $2(4n - 6)$

4)  $8(v - 1)$

5)  $2(7x + 6)$

6)  $7a(3a - 2)$

7)  $5n(2n - 2)$

8)  $3k^2(k - 2)$

9)  $4(8x - 4)$

10)  $7(7x + 5)$

11)  $2(7n^2 + 5n - 2)$

12)  $6(p^2 - 5p + 4)$

13)  $4m(7m^2 + 4m - 1)$

14)  $8(8x^2 + 7x + 4)$

15)  $3(5n^2 + 3n + 4)$

16)  $5(4b^2 + 6b + 3)$

17)  $8r^3(6r^2 - 6r - 8)$

18)  $2x^2(4x^2 - x + 8)$

19)  $4(7n^2 + n - 6)$

20)  $7(5a^2 - 3a - 7)$

21)  $(v + 5)(3v - 8)$

22)  $(4x + 2)(7x - 7)$

23)  $(6x + 7)(8x + 8)$

24)  $(7a - 5)(2a + 8)$

25)  $(3k - 8)(4k - 8)$

26)  $(5p + 7)(2p + 3)$

27)  $(7x + 2)(3x - 1)$

28)  $(2n - 8)(7n - 6)$

29)  $(4m - 3)(6m - 2)$

30)  $(8r - 6)(3r - 7)$

31)  $(x - 1)(x^2 + 6x - 2)$

32)  $(4n + 5)(8n^2 - 2n - 7)$

33)  $(7b + 2)(7b^2 + 5b - 2)$

34)  $(5v - 2)(4v^2 - 4v + 7)$

35)  $(3x + 4)(3x^2 + 4x + 5)$

36)  $(6n - 8)(n^2 + 5n + 7)$

37)  $(4a + 5)(2a^2 + 5a - 8)$

38)  $(2k - 5)(5k^2 - k + 4)$

39)  $(5x - 8)(4x^2 - 5x + 4)$

40)  $(8x - 3)(2x^2 + 7x + 4)$

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

- |                                |                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 1) $5x^3 + 20x^2$              | 2) $18b + 42$                  | 3) $8n - 12$                   |
| 4) $8v - 8$                    | 5) $14x + 12$                  | 6) $21a^2 - 14a$               |
| 7) $10n^2 - 10n$               | 8) $3k^3 - 6k^2$               | 9) $32x - 16$                  |
| 10) $49x + 35$                 | 11) $14n^2 + 10n - 4$          | 12) $6p^2 - 30p + 24$          |
| 13) $28m^3 + 16m^2 - 4m$       | 14) $64x^2 + 56x + 32$         | 15) $15n^2 + 9n + 12$          |
| 16) $20b^2 + 30b + 15$         | 17) $48r^5 - 48r^4 - 64r^3$    | 18) $8x^4 - 2x^3 + 16x^2$      |
| 19) $28n^2 + 4n - 24$          | 20) $35a^2 - 21a - 49$         | 21) $3v^2 + 7v - 40$           |
| 22) $28x^2 - 14x - 14$         | 23) $48x^2 + 104x + 56$        | 24) $14a^2 + 46a - 40$         |
| 25) $12k^2 - 56k + 64$         | 26) $10p^2 + 29p + 21$         | 27) $21x^2 - x - 2$            |
| 28) $14n^2 - 68n + 48$         | 29) $24m^2 - 26m + 6$          | 30) $24r^2 - 74r + 42$         |
| 31) $x^3 + 5x^2 - 8x + 2$      | 32) $32n^3 + 32n^2 - 38n - 35$ | 33) $49b^3 + 49b^2 - 4b - 4$   |
| 34) $20v^3 - 28v^2 + 43v - 14$ | 35) $9x^3 + 24x^2 + 31x + 20$  | 36) $6n^3 + 22n^2 + 2n - 56$   |
| 37) $8a^3 + 30a^2 - 7a - 40$   | 38) $10k^3 - 27k^2 + 13k - 20$ | 39) $20x^3 - 57x^2 + 60x - 32$ |
| 40) $16x^3 + 50x^2 + 11x - 12$ |                                |                                |