

## Extra Practice

### Lesson 8-7

(pages 452–457)

Find each product. 12, 15, 16, 20–22, 25–27, 30. See margin.

- $(d + 2)(d + 5)$   $d^2 + 7d + 10$
- $(z + 7)(z - 4)$   $z^2 + 3z - 28$
- $(m - 8)(m - 5)$   $m^2 - 13m + 40$
- $(a + 2)(a - 19)$   $a^2 - 17a - 38$
- $(c + 15)(c - 3)$   $c^2 + 12c - 45$
- $(x + y)(x - 2y)$   $x^2 - xy - 2y^2$
- $(2x - 5)(x + 6)$   $2x^2 + 7x - 30$
- $(7a - 4)(2a - 5)$   $14a^2 - 43a + 20$
- $(4x + y)(2x - 3y)$   $8x^2 - 10xy - 3y^2$
- $(7v + 3)(v + 4)$   $7v^2 + 31v + 12$
- $(7s - 8)(3s - 2)$   $21s^2 - 38s + 16$
- $(4g + 3h)(2g - 5h)$
- $(4a + 3)(2a - 1)$   $8a^2 + 2a - 3$
- $(7y - 1)(2y - 3)$   $14y^2 - 23y + 3$
- $(2x + 3y)(4x + 2y)$
- $(12r - 4s)(5r + 8s)$
- $(-a + 1)(-3a - 2)$   $3a^2 - a - 2$
- $(2n - 4)(-3n - 2)$   $-6n^2 + 8n + 8$
- $(x - 2)(x^2 + 2x + 4)$   $x^3 - 8$
- $(3x + 5)(2x^2 - 5x + 11)$
- $(4s + 5)(3s^2 + 8s - 9)$
- $(3a + 5)(-8a^2 + 2a + 3)$
- $(a - b)(a^2 + ab + b^2)$   $a^3 - b^3$
- $(c + d)(c^2 - cd + d^2)$   $c^3 + d^3$
- $(5x - 2)(-5x^2 + 2x + 7)$
- $(-n + 2)(-2n^2 + n - 1)$
- $(x^2 - 7x + 4)(2x^2 - 3x - 6)$
- $(x^2 + x + 1)(x^2 - x - 1)$
- $(a^2 + 2a + 5)(a^2 - 3a - 7)$
- $(5x^4 - 2x^2 + 1)(x^2 - 5x + 3)$
- $x^4 - x^2 - 2x - 1$
- $a^4 - a^3 - 8a^2 - 29a - 35$

$$12. 8g^2 - 14gh - 15h^2$$

$$15. 8x^2 + 16xy + 6y^2$$

$$16. 60r^2 + 76rs - 32s^2$$

$$20. 6x^3 - 5x^2 + 8x + 55$$

$$21. 12s^3 + 47s^2 + 4s - 45$$

$$22. -24a^3 - 34a^2 + 19a + 15$$

$$25. -25x^3 + 20x^2 + 31x - 14$$

$$26. 2n^3 - 5n^2 + 3n - 2$$

$$27. 2x^4 - 17x^3 + 23x^2 + 30x - 24$$

$$30. 5x^6 - 25x^5 + 13x^4 + 10x^3 - 5x^2 - 5x + 3$$