

Name: _____



Multiplying Polynomials

Directions: Find the product.

1. $3a(2a + 1)$

9. $-2d(d - 4)$

2. $(2y + 1)(3y - 1)$

10. $-z(z - 5)$

3. $2y(y + 1)$

11. $4c(c + 3)$

4. $(4c + 1)(2c - 2)$

12. $(b - 2)(3b + 4)$

5. $(3a + 1)(a - 1)$

13. $(h - 2)(4h - 2)$

6. $-h(h - 3)$

14. $(2a + 3)(a - 1)$

7. $(d + 3)(d - 3)$

15. $b(3b - 2)$

8. $(2g - 1)(g + 5)$

16. $(3z - 4)(2z - 1)$



ANSWER KEY

1. $3a(2a + 1)$
 $6a^2 + 3a$

9. $-2d(d - 4)$
 $-2d^2 + 8d$

2. $(2y + 1)(3y - 1)$
 $6y^2 + y - 1$

10. $-z(z - 5)$
 $-z^2 + 5z$

3. $2y(y + 1)$
 $2y^2 + 2y$

11. $4c(c + 3)$
 $4c^2 + 12c$

4. $(4c + 1)(2c - 2)$
 $8c^2 - 6c - 2$

12. $(b - 2)(3b + 4)$
 $3b^2 - 2b - 8$

5. $(3a + 1)(a - 1)$
 $3a^2 - 2a - 1$

13. $(h - 2)(4h - 2)$
 $4h^2 - 10h + 4$

6. $-h(h - 3)$
 $3h^2 - h$

14. $(2a + 3)(a - 1)$
 $2a^2 + a - 3$

7. $(d + 3)(d - 3)$
 $d^2 - 9$

15. $b(3b - 2)$
 $3b^2 - 2b$

8. $(2g - 1)(g + 5)$
 $2g^2 + 9g - 5$

16. $(3z - 4)(2z - 1)$
 $6z^2 - 11z + 4$