

Name: _____

Math is Gold

Date: _____

Topic: Special Product

(id:poly_specialprod1_A.1)

Title: Simplify using the formula $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

1) $(x^2 + y^2)^2$

2) $(2a^2 + 3b^2)^2$

3) $(p^2 + 2q^2)^2$

4) $(5m^2 + 4n^2)^2$

5) $(c^2 + 7d^2)^2$

6) $(x^3 + 2y^3)^2$

7) $(m^3 + 8n^3)^2$

8) $(u^3 + 4v^3)^2$

9) $(b^3 + 5c^3)^2$

10) $(2f^3 + 3g^3)^2$

11) $(x^4 + 3y^4)^2$

12) $(r^4 + 7s^4)^2$

13) $(s^4 + 2t^4)^2$

14) $(10u^4 + v^4)^2$

15) $(5y^4 + z^4)^2$