



Class/Homework

STUDY RULES

Worksheet

**Power & Product
Rule**

Math 9

Name _____ ID: 1

© 2021 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Power & Product of Power Rule

Date _____ Period _____

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $(k^4)^3$

2) $(7n^2)^2$

3) x^3

4) $(2x^2)^4$

5) $(a^2)^3$

6) $(6n)^2$

7) $(2n)^3$

8) $(6x)^4$

9) $(6x)^2$

10) $(a^3)^4$

11) $(4m^2)^4$

12) $(x^0)^3$

13) $(4m^2n^3)^2$

14) $(8a^3b^2)^4$

15) $(3uv^3)^4$

16) $(x^2y^4)^3$

17) $(5u^4)^2$

18) $(x^4)^4$

19) $2xy^4 \cdot 4xy^3$

20) $5x^2y^4 \cdot 4y^2$

21) $8m^4 \cdot 4mn^3$

22) $5n^0 \cdot 7m^4$

23) $\frac{7x^4y^4}{x^2y^3}$

24) $\frac{6a^4b^3}{7b^2}$

25) $\frac{3m^2n^3}{8mn^3}$

26) $\frac{3y}{8x^0}$

27) $(3m^0n^4)^2$

28) $(2x^2)^2$

29) $(7a^3b^2)^3$

30) $(5x^4y^2)^4$