

Algebra 2

Unit 5 Practice A

Name:

Date:

Period: 1 2 3 4 5 6

1.) 8^{-6}

2.) $(-7)^{-10}$

3.) -3^{-5}

4.) $x^{-4} \cdot x^{12} \cdot x^{-6}$

5.) $(k^9 f^2)(k^{-9} f^4)$

6.) $x^4 \cdot 2x^{-7}$

7.) $(2a^5)(-3a^2b^{-4})(-7ab^3)$

8.) $(3x^3 y^5)(8x^{-2} y^9)$

9.) $(p^2)^{-10}$

10.) $(a^5 b^3)^6 (a^{-8} b^2)^5$

11.) $(z^3)^{-5} (z^2)^7$

12.) $(3^{-5})^6$

13.) $(5^3 g^5)^4$

14.) $(4^{-7} v^3)^7$

15.) $(8x^7)^5 (9x^{-2})^9$

16.) $(4^2 y^2)^{-3}$

17.) $\frac{3^7 w^3 x^5}{3^9 w^7 x^2}$

18.) $\frac{y^{17} a^{10}}{y^{12} z^{19}}$

19.) $\left(\frac{6^{11}}{7^8}\right)^{-5}$

20.) $\left(\frac{x^{13}}{y^9}\right)^9$