

Algebra II Homework #20 – Answer Key

1) See Table and Graph

2) $a^{\sqrt[18]{a^{13}}}$

3) $4\ln a - 6\ln x - \ln y$

4) $\frac{2\sqrt[3]{6}}{3}$

5) $\log_c\left(\frac{\sqrt[7]{x^2}}{y^3\sqrt{a}}\right)$

6) $x = \log_5 7$

7) 4

8) $x = 10$

9) $x = 6$

10) $x = \log_9 6 + 2$

11) 3

12) $x = \frac{-11}{5}$

13) $x = \frac{17}{5}$

14) $x = \frac{\log 5 - 1}{4}$

15) 2

16) $x = \frac{-9}{14}$

17) $x = \frac{5}{2} \quad x \neq \frac{4}{3}$

18) $x = \log_7 14$

19) -3

20) $x = \frac{7}{2}$

x	y
0	4
1	2
2	1
3	.5
4	.25
5	.125
-1	8
-2	16

