***Problem Set 5.6 Answers***

1.) x = 8 2.) $x=-\frac{5}{3}$

3.) x = log8(20) 4.) x = -ln(5)

5.) $x= \frac{1}{3}log\_{7}(18)$ 6.) x = 9

7.) x = e7 8.) x = 36

9.) $x=\frac{5^{6}}{12}$ 10.) x = 4 (x = -2 is an extraneous solution)

11.) x = { -8, -2 } 12.) $x=6+3\sqrt{2}$ (x = $6-3\sqrt{2}$ is an extraneous solution)

13.) $x=\frac{83}{15}$ 14.) $x=\frac{102}{5}$