

Algebra II

pg 481

1)	1.79	11)	692	21)	1.63	31)	{2.19}
2)	1.79×10^{10}	12)	40.3	22)	-0.196	32)	{ 9.92×10^8 }
3)	0.00792	13)	0.0158	23)	{ $\frac{7}{4}$ }	33)	{1.03}
4)	6460	14)	0.00123	24)	{ $\frac{2}{5}$ }	34)	{135}
5)	575	15)	3.10	25)	{ $\frac{5}{6}$ }	35)	3.17
6)	3.04	16)	1.43	26)	{ $\frac{13}{9}$ }	36)	1.16
7)	33.7	17)	2.34	27)	{6740}	37)	3.36
8)	55.4	18)	35.0	28)	{354}	38)	-0.356
9)	7.13	19)	-0.473	29)	{21.6}		
10)	2.55	20)	1.39	30)	{83,900}		

$$15) 3^x = 30$$

$$\log_{10} 3^x = \log_{10} 30$$

$$x \log_{10} 3 = \log_{10} 30$$

$$x = \frac{\log_{10} 30}{\log_{10} 3}$$

$$\{3.10\}$$

$$23) 4^x = 8\sqrt{2}$$

$$\log_{10} 4^x = \log_{10} 8\sqrt{2}$$

$$x \log_{10} 4 = \log_{10} 8\sqrt{2}$$

$$x = \frac{\log_{10} 8\sqrt{2}}{\log_{10} 4}$$

$$\left\{ \frac{7}{4} \right\}$$

$$2^{2x} = 2^3 \cdot 2^{\frac{1}{2}}$$

$$2^{2x} = 2^{\frac{7}{2}}$$

$$\frac{1}{2} \cdot 2x = \frac{7}{2} \cdot \frac{1}{2}$$

$$x = \frac{7}{4}$$

$$27) \quad x^{\frac{2}{5}} = 34$$

$$\left(x^{\frac{2}{5}}\right)^{\frac{5}{2}} = (34)^{\frac{5}{2}}$$

$$x = 6740$$

← rounded
to 3 sig. fig.

$$34 \boxed{x^y} 2.5$$

$$32) \quad \frac{\sqrt[5]{x}}{9} = 7$$

$$\sqrt[5]{x} = 63$$

$$992,000,000$$