

## Problems

1.  $3^{x-1} = 81$

2.  $8^x = 4$

3.  $e^x = 5$

4.  $-14 + 3e^x = 11$

5.  $-6 + \ln 3x = 0$

6.  $\log(3x + 1) = 2$

7.  $\ln x - \ln 3 = 4$

8.  $2 \ln 3x = 4$

9.  $5^{x+2} = 4$

10.  $\ln(x + 2)^2 = 6$

11.  $4^{-3x} = 0.25$

12.  $2e^{2x} - 5e^x - 3 = 0$

13.  $\log_7 3 + \log_7 x = \log_7 32$

14.  $2 \log_6 4x = 0$

15.  $\log_2 x + \log_2(x - 3) = 2$

16.  $\log_2(x + 5) - \log_2(x - 2) = 3$

17.  $4 \ln(2x + 3) = 11$

18.  $\log x - \log 6 = 2 \log 4$

19.  $2^x = 64$

20.  $5^x = 25$

21.  $4^{x-3} = \frac{1}{16}$

22.  $3^{x-2} = 81$

23.  $\log_3 x = 5$

24.  $\log_4 x = 3$

25.  $\log_2 2x = \log_2 100$

26.  $\ln(x + 4) = \ln 7$

27.  $\log_3(2x + 1) = 2$

28.  $\log_5(x - 10) = 2$

29.  $3^x = 500$

30.  $8^x = 1000$

31.  $\ln x = 7.25$

32.  $\ln x = -0.5$

33.  $2e^{0.5x} = 45$

34.  $100e^{-0.6x} = 20$

35.  $12(1 - 4^x) = 18$

36.  $25(1 - e^t) = 12$

37.  $\log 2x = 1.5$

38.  $\log_2 2x = -0.65$

39.  $\frac{1}{3} \log_2 x + 5 = 7$

40.  $4 \log_5(x + 1) = 4.8$

41.  $\log_2 x + \log_2 3 = 3$

42.  $2 \log_4 x - \log_4(x - 1) = 1$

Start ☺

8	1/2	-1.05	2.85	5	2/3	6/7	1.96	2.48	1.63	-2.445
19.98	6.36	-2.05	3.35	27/2	1.609	2.12	134.48	24	46	6.78
58.2	6/7	-2.22	5.51	4.5	3/5	1.12	33	31	25	2.21
1/5	4	¼	32/3	1.1258	58.8	3.69	163.79	6.28	1.14	1.111
6	3	4.5	1.099	1/3	18.086	-1.139	2.463	2.221	2.321	-5.58
32	6.321	7.87	1.25	25.211	19.98	-0.87	5.58	17.78	2/7	4.47
6.87	96	87	3.36	7.74	25.2	2.84	6.58	14.14	1/5	3
99	6	2	1	474	36	1.225	2.25	3.147	4/9	1
2.222	247	3	6	18.58	3	4	35	25.5	2.25	2.21
35.05	59	43	243	64	50	0.004	5.66	6	5	4.45
147	51	8.3	4.44	61	6.6	0.25	3.32	1408.1	0.61	1.73
12.32	5	14.4	4.58	285	5.258	12.47	-0.021	4.48	6.23	6.98
15	6.69	15.5	9.98	64	0.32	15.81	-0.65	No Sol	2.68	.025
16.9	9.6	1.14	6.25	5.9	3.5	87	54	6.3	2.2	0.12
1.58	3.25	-1.15	9/5	8/3	2.5	12	123	-0.2	-0.15	8.89
-25	5.58	-2.36	1.7	2	1.5	15	17.7	16.5	2.25	3.33

Finish ☺

Please Show Your Work

1.	2.
3.	4.
5.	6.
7.	8.
9.	10.
11.	12.
13.	14.

15.	16.
17.	18.
19.	20.
21.	22.
23.	24.
25.	26.
27.	28.

29.	30.
31.	32.
33.	34.
35.	36.
37.	38.
39.	40.
41.	42.