1) $log_{27}(x^2-8x)=\frac{2}{3}$

2) $log_3(2\cdot 3^{x-1}+7)=x+1$

3) $log_5\left(4\frac{1}{2}-5^x\right)=1-x$

4) $2log_9^3\ x+log_9^2\ x=log_9 x$

5) $log_5(x+1)-log_5(2x-1)=1$

6) $log_2(x+2)+log_2(x-4)=4$

7) $3\,log_2 x=2+log_2(x^2-x)$

8) $\frac{1}{2}log(7-x)+log\sqrt{x-5}=0$

9) $log_3^x\ +log_9 x=8$

10) $(log_3 x)^2+log_9 x^2=2$

11) $log_9(27x)+log_x 81=6$

12) $x^{log_3 x}=81$

13) $x^{log_5 x}=\frac{125}{x^2}$

14) $x^{log_3 x-1}=3^{3+log_3 x}$

הפתרון באתר

תשובות:

1. -1

2. 1

3. $0.569,0.431$

4. $1,3,\frac{1}{9}$

5. $\frac{2}{3}$

6. 6

7. 2

8. 6

9. $\frac{1}{81},81$

10. $\frac{1}{9},3$

11. $6561,3$

12. $\frac{1}{9},9$

13. $5,\frac{1}{125}$

14. $\frac{1}{3},27$