***Вправи для самостійного розв’язування:***

1. $log\_{\frac{1}{3}}\left(2х+1\right)=-1;$ (В: 1)
2. $log\_{3}\frac{2х+1}{х-3}=1;$ (В: 10)
3. $log\_{2}\left(х^{2}-2х-1\right)=1;$ (В: 1)
4. $log\_{\frac{1}{2}}\left(х^{2}+3х+10\right)=-3;$ (В: -2; -1)
5. $х^{log\_{2}х+2}=256;$ (В: $\frac{1}{16};4$)
6. $х^{lgx-3}=10000;$ (В: 10000; 4)
7. $log\_{6}\left(x+4\right)+log\_{6}\left(x-1\right)=1;$ (В: 2)
8. $log\_{0.7}\left(3-x\right)=log\_{0.7}3-log\_{0.7}\left(\frac{3x}{2}\right);$ (В: 2; 1)
9. lg(*x3+1*)-0.25lg(*x2+2x+1*)2=lg3; (В: 2)
10. lg(x-4)+2lg$\sqrt{2x-1}=lg9;$ (В: 5)
11. *log22x-2log2x3+5=0;* (В: 2; 32)
12. *log52x-log5x3-4=0;* (В: 0,2; 625)
13. *log22x2-4log2x2+log28=0;* (В: $\sqrt{2}; -\sqrt{2};2\sqrt{2}; -2\sqrt{2}$)
14. *log2(x+2)16-4log(x+2)2=2.* (В: 2; -1$\frac{15}{16}$)