**Самостоятельная работа «Общие методы решения уравнений»**

Решите уравнения:

1. $8∙2^{4x}+x∙2^{4x}=0$;
2. $log\_{4}\left(4x+23\right)-log\_{4}5=log\_{4}x$;
3. $4sin^{2}x+4=17sinx$;
4. $\left(\frac{1}{3}\right)^{x}=x+4$
5. $\left(\frac{1}{2}\right)^{(3x-70\left(2-x\right)+1}=8^{x^{2}}$