**Контрольна робота по темі «Рівняння»**

1. Розв’яжіть рівняння:$5\left(x^{2}-3x+1\right)+\left(2x+4\right)^{2}=7(2x+35)$

2.Розв’яжіть рівняння:$\left(x^{2}-2\right)^{4}-\left(x^{2}-2\right)^{2}-5=0$

3.Розв’яжіть систему рівнянь:$\left\{\begin{matrix}\frac{x}{y}-\frac{y}{x}=-\frac{8}{3}\\4y-3x=13\end{matrix}\right.$

4.Не розв’язуючи рівняння $2x^{2}-4x+1=0$знайдіть значення виразу $x\_{1}^{2}+x\_{1}x\_{2}+x\_{2}^{2}$.

5. Розв’яжіть рівняння:$x^{4}-5x^{3}+8x^{2}-5x+1=0$

6. Розв’яжіть рівняння:$\left(x-1\right)\left(x-2\right)\left(x-3\right)\left(x-4\right)=3$

7. Розв’яжіть рівняння:$\left|x+2\right|=x+2$

8. Розв’яжіть рівняння:$\left|x-2\right|+\left|x-3\right|+\left|2x-8\right|=9$