***Тест 3: Уравнения и системы уравнений.***

№ 1. Решите уравнение: $3\left(x-3\right)=2x+2(x+5)$

1. -8 2) -19 3) 8 4) 19

№ 2. Решите уравнение: $\frac{1-5x}{8}-\frac{5-x}{4}=0$

1. 3 2) -3 3) $\frac{1}{3}$ 4) $-\frac{1}{3}$

№ 3. Найдите корень уравнения: $\left(7-x\right)\left(x+7\right)+x\left(x-14\right)=49$

1. 14 2) $\frac{1}{14}$ 3) 0 4) -14

№ 4. Решите уравнение: $y^{3}-9y=0$

1. 0; 3 2) 0 3) -3; 3 4) -3; 0; 3

№ 5. Найдите сумму корней уравнения $18x^{2}-2=0$.

№ 6. Найдите корни квадратного уравнения $x^{2}+5x-6=0$.

1. 6; -1 2) 3; -2 3) -6; 1 4) -3; 2

№ 7. Решите биквадратное уравнение $x^{4}-2x^{2}-8=0$

1. -2; 2; 4; 0 2) 2; -2 3) 2; 0 4) 2; -2; 0

№ 8. Решите уравнение, используя введение новой переменной

 $(x+3)^{2}-2\left(x+3\right)-3=0$.

№ 9. Решите уравнение $\frac{x}{2x+6}=\frac{2}{x}$

№ 10. Решите систему уравнений $\left\{\begin{array}{c}3x+y=-1,\\x-y=5\end{array}\right.$

1. (-1; -4) 2) (-1; 4) 3) (4; -1) 4) (1; -4)

№ 11. Решите систему уравнений $\left\{\begin{array}{c}2x+y=12,\\x^{2}-y=23.\end{array}\right.$

№ 12. Решите систему уравнений $\left\{\begin{array}{c}x-y=5,\\x^{2}+2xy-y^{2}=-7.\end{array}\right.$