«Уравнения неравенства с одной переменной.

Уравнения и неравенства с двумя переменными.»

1. Устное собеседование по вопросам:
	1. Какое уравнение с одной переменной называют целым? Приведите пример.
	2. Как найти степень целого уравнения?
	3. Какое уравнение называю дробным рациональным? На примере уравнения $\frac{4}{x-1}$ +$\frac{1}{x-3}$=$\frac{x^{2}-7}{x^{2}-4x+3}$, объясните, как решают рациональные уравнения.
	4. На примере неравенств 3x2+5x-2<0 и x2+2x+6>0 расскажите, как можно решать неравенство второй степени, используя свойства графика квадратичной функции.
	5. На примере неравенства (x-5)(x+7)(x+9)<0 расскажите, как решают неравенства методом интервалов.
	6. Что называется, решением уравнения с двумя переменными?
	7. Что называют графиком уравнения с двумя переменными?
	8. Объясните, как решить систему уравнений y2-x=-1,

 x-y=6.

* 1. Что называют решением неравенства с двумя переменными?
	2. Какую пару чисел называют решением системы неравенств с двумя переменными?
	3. Изобразите на координатной плоскости множество решений системы неравенств x2+y2<36,

 x+y<6.

1. Практическая часть. Уметь решать задания типа:
	1. Решить уравнения:
		1. Y3-6y=0;
		2. 9x3-18x2-x+2=0;
		3. (8x-1)(2x-3)-(4x-1)2=38;
		4. (x+8)(x-7)=0;
		5. 5x3-5x(x2+4)=17;
		6. $\frac{x-5}{x-11}=-5;$
		7. $2x$2-x-1=x2-5x-(-1-x2);
		8. $(x-4)$2+(x-9)2=2x2;
		9. $\frac{x-8}{x-15}=8;$
		10. $ \frac{3}{x-19}=\frac{19}{x-3};$
		11. $\frac{5x+4}{2}+3=\frac{9x}{4}$;
		12. $3$−$\frac{x}{7}=\frac{x}{3};$
		13. $\frac{9}{x-2}=\frac{9}{x};$
		14. $\frac{x-6}{2}-\frac{x}{3}$=3.
	2. Решить системы уравнений:
		1. Решить систему уравнений

3x-y=-1;

-x+2y=7 в ответ запишите сумму решений системы.

* + 1. 3x+2y=8,

 4x-y=7.

* + 1. 5x-y=7,

 3x+2y=-1.

* + 1. 2x-y=1,

 3x+2y=12.

* + 1. 4x+y=10,

 x+3y=-3.

* 1. Найти наибольшее значение x, удовлетворяющее системе неравенств:
		1. 6x+18<0,

 x+8>2;

* + 1. 5x+15<0,

 x+5>1.