«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 +=, 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. 2-x-1=x2-5x-(-1-x2);
      7. 2+(x-9)2=2x2;
      8. ;
      9. −
      10. =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.