**Демонстрационный вариант промежуточной аттестации по алгебре**

**в 7 классе**

1. Постройте график функции у = 2х + 1. С помощью графика укажите значение функции, соответствующее значению аргумента 0,5.

2. Решите систему уравнений:



3. Упростите выражение:

а*) -2 х3у3 · 5х²у; б) ( 5х3у5 )3.*

4. Преобразуйте в многочлен:

*а) ( 1 + 2х )2; б) ( 3а – в )2; в) ( у + 11 )( у – 11 ).*

5. Упростите выражение:

*а) ( х – 5 )2 – ( х + 2)( х - 3); б) 4( а + в)2 – 8ав.*

6. На трех полках находится 75 книг. На первой полке в два раза больше книг, чем на второй, а на третьей – на 5 книг меньше, чем на первой. Сколько книг на каждой полке?