**Вариант 1.**

1. Решите систему уравнений



1. Решите неравенство 
2. Представьте выражение  в виде степени с основанием *a*.
3. Постройте график функции  Укажите, при каких значениях *x* функция принимает положительные значения.
4. Упростите выражение



1. Решить уравнение: **I** x-3**I** –**I** x+2 **I** = 5

**Вариант II.**

1. Решите систему уравнений: 2x-5y = 61

 -9x+5y = -40

1. Решите неравенство 2x – 4,5 $>$6x – 0,5(4x-3)
2. Представьте выражение $\frac{y^{-6 }.y^{-8}}{y^{-16}}$ в виде степени с основанием *y.*
3. Постройте график функции y = - $x^{2 }+1$ Укажите, при каких значениях *x* функция принимает отрицательные значения.
4. Упростите выражение

$\frac{3b^{2}+3}{1-b}$ \* $\frac{6b}{b-1}$

 6. **I**3x-5**I**  = **I**5-2x**I**

**Вариант III.**

1. Решите систему уравнений



1. Решите неравенство 
2. Представьте выражение  в виде степени с основанием *y*.
3. Постройте график функции  Укажите, при каких значениях *x* функция принимает положительные значения.
4. Упростите выражение



1. Решить уравнение: **I**x**I** – 2**I** x + 1**I** + **I**x – 4**I** = 3

**Вариант IV**

1. Решите систему уравнений



1. Решите неравенство 
2. Представьте выражение  в виде степени с основанием *y*.
3. Постройте график функции  Укажите, при каких значениях *x* функция принимает положительные значения.
4. Упростите выражение



6. Решить уравнение: **I** x- 3**I**  +**I** x+2**I** – **I**x-4**I** =3

**Вариант V.**

1. Решите систему уравнений



1. Решите неравенство 
2. Представьте выражение  в виде степени с основанием *y*.
3. Постройте график функции  Укажите, при каких значениях *x* функция принимает отрицательные значения.
4. Упростите выражение



1. **I** x-3**I** + 2**I**x+1**I** = 4

**Вариант VI.**

1. Решите систему уравнений



1. Решите неравенство 
2. Представьте выражение  в виде степени с основанием *y*.
3. Постройте график функции  Укажите, при каких значениях *x* функция принимает положительные значения.
4. Упростите выражение



 6. Решить уравнение: **I**x+1**I** - **I**x-2**I** + **I**3x+6**I** =5