**Вариант №1.**

1. Упростить:

$\frac{а^{2}+3а+2}{а^{2}-25}$ : $\frac{а+2}{10-2а}$

1. Решить неравенство:

$\frac{(х-2)^{5} ∙ (2х-3)^{8}}{(6-х)^{6}∙(5х+4)^{3}}$ ≥0

1. Решить уравнение:

|х-3| +|х+2| = 6

1. Сколько корней имеет уравнение:

2х2 +9х +11 = 0 ?

1. Решить систему уравнений:

$$\left\{\begin{array}{c}х-2у=-7\\3х+4у=19\end{array}\right.$$

 **Вариант №2.**

1. Упростить:

$\frac{х^{2}-1}{х^{2}+2х-3}$ : $\frac{х+1}{2х+1}$

1. Решить неравенство:

$\frac{(3х-6)^{6} ∙ (х+5)^{9}}{(9-х)^{3}∙(2х-2)^{8}}$ ≤0

1. Решить уравнение:

|х+3| -|х-2| = 4

1. Сколько корней имеет уравнение:

4х2 - 8х + 4= 0 ?

1. Решить систему уравнений:

$$\left\{\begin{array}{c}ху=-6\\х+2у=1\end{array}\right.$$