**Самостоятельная работа, вариант 1:**

1. **Не находя корней х1 и х2 уравнения 3х2 – 4х + 1 = 0, найти значение выражения:** $\frac{х\_{1}}{х\_{2}}$ **+** $\frac{х\_{2}}{х\_{1}}$
2. **Решить уравнения:**

**1). х4 - 10х2 + 9 = 0; 2). х4 - 25х2 - 24 = 0; 3). х4 + 3х2 + 2 = 0**

1. **Решить системы уравнений:**

**1).** $\left\{\begin{array}{c}х+у=1\\ху=-6\end{array}\right.$ **; 2).** $\left\{\begin{array}{c}х+у=20\\х^{2}-у^{2}=200\end{array}\right.$**; 3).** $\left\{\begin{array}{c}х^{2}+у^{2}=26\\ху=5\end{array}\right.$

**Самостоятельная работа, вариант 2:**

1. **Не находя корней х1 и х2 уравнения 2х2 – 5х + 1 = 0, найти значение выражения:** $\frac{х\_{1}}{х\_{2}}$ **+** $\frac{х\_{2}}{х\_{1}}$
2. **Решить уравнения:**

**1). х4 - 37х2 + 36 = 0; 2). х4 - 35х2 - 36 = 0; 3). х4 + 5х2 + 6 = 0**

1. **Решить системы уравнений:**

**1).** $\left\{\begin{array}{c}х+у=6\\ху=-7\end{array}\right.$ **; 2).** $\left\{\begin{array}{c}х+у=9\\х^{2}-у^{2}=72\end{array}\right.$**; 3).** $\left\{\begin{array}{c}х^{2}+у^{2}=29\\ху=10\end{array}\right.$