**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 12**

**РЕШЕНИЕ СИСТЕМ УРАВНЕНИЙ МАТРИЧНЫМ МЕТОДОМ**

**Пояснения:** первый вариант выполняют обучающиеся, фамилии которых находятся в верхней половине списка группы по алфавиту. Соответственно, второй вариант выполняют обучающиеся, фамилии которых находятся во второй половине списка группы по алфавиту.

**Вариант 1**

Решить данные системы уравнений матричным методом:

а) $\left\{\begin{array}{c}2х\_{1}-15х\_{2}=-4\\-9х\_{1}+5х\_{2}=3\end{array}\right.$ ;

б) $\left\{\begin{array}{c}2х\_{1}+х\_{2}-х\_{3}=5\\3х\_{1}+3х\_{2}-2х\_{3}=8\\х\_{1}+х\_{2}+х\_{3}=6\end{array}\right.$ .

**Вариант 2**

Решить данные системы уравнений матричным методом:

а) $\left\{\begin{array}{c}8х\_{1}-5х\_{2}=-6\\4х\_{1}-9х\_{2}=-3\end{array}\right.$ ;

б) $\left\{\begin{array}{c}х\_{1}+2х\_{2}+х\_{3}=8\\3х\_{1}+2х\_{2}+х\_{3}=10\\4х\_{1}+3х\_{2}-2х\_{3}=4\end{array}\right.$ .