**САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ПО ТЕМЕ**

**МАТРИЦЫ И ОПРЕДЕЛИТЕЛИ**

**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**

1. Найти значение выражения матрицу С= 2А- 5В, если

$$А=\left|\begin{matrix}2&-4&-3\\-7&3&-2\\1&1&2\end{matrix}\right| и В=\left|\begin{matrix}3&-4&-1\\1&-3&2\\2&1&-3\end{matrix}\right|$$

 2. Найти найдите определители матриц А и В:

 а) $А=\left|\begin{matrix}2&-4&-3\\-7&3&-2\\1&1&2\end{matrix}\right|$ б) $В=\left|\begin{matrix}3&-5\\4&-6\end{matrix}\right|$

**Вариант 2**

1. Найти значение выражения матрицу С= 2А- 5В, если

$$А=\left|\begin{matrix}1&2&-1\\1&-1&-2\\3&1&2\end{matrix}\right| и В=\left|\begin{matrix}8&-1&3\\4&1&6\\3&1&6\end{matrix}\right|$$

 2. Найти найдите определители матриц А и В:

 а) $А=\left|\begin{matrix}1&2&-1\\1&-1&-2\\3&1&2\end{matrix}\right|$ б) $В=\left|\begin{matrix}6&8\\4&-5\end{matrix}\right|$