**Домашнее задание №11**

*Операции над матрицами*

**№1.** Найти матрицу $C=-5A+2B$, если:

$A=\left(\begin{matrix}0&0&1\\-1&0&1\\0&2&1\end{matrix}\right)$, $B=\left(\begin{matrix}1&1&0\\1&2&0\\0&0&1\end{matrix}\right)$.

**№2.** Найти произведения матриц:

1. $\left(\begin{matrix}5&8&-4\\6&9&-5\\4&7&-3\end{matrix}\right)\left(\begin{matrix}3&2&5\\-4&-1&3\\9&6&5\end{matrix}\right)$;
2. $\left(\begin{matrix}4&3\\7&5\end{matrix}\right)\left(\begin{matrix}-28&93\\38&-126\end{matrix}\right)\left(\begin{matrix}7&3\\2&1\end{matrix}\right)$;
3. $\left(\begin{matrix}5&1\\0&2\\1&3\end{matrix}\right)\left(\begin{matrix}1&0&0\\0&1&0\\0&0&1\end{matrix}\right)$;
4. $\left(\begin{matrix}1&0&0\\0&1&0\\0&0&1\end{matrix}\right)\left(\begin{matrix}5&1\\0&2\\1&3\end{matrix}\right).$

**№3.** Найдите все матрицы, перестановочные с матрицей $A=\left(\begin{matrix}1&2\\0&1\end{matrix}\right).$