**Даны матрицы *А* и *В.* Найдите матрицу *С*=*А2-2АТ+3В-Е***

 

С=$\left(\begin{matrix}3&-1&0\\3&5&1\\4&-7&5\end{matrix}\right)\*\left(\begin{matrix}3&-1&0\\3&5&1\\4&-7&5\end{matrix}\right)-2\*\left(\begin{matrix}3&3&4\\-1&5&-7\\0&1&5\end{matrix}\right)+3\*\left(\begin{matrix}-1&0&2\\1&-8&5\\3&0&2\end{matrix}\right)-\left(\begin{matrix}1&0&0\\0&1&0\\0&0&1\end{matrix}\right)=\left(\begin{matrix}9&-3+&0\\9+&15+&4\\12&-21+&20\end{matrix} \begin{matrix}-3&-5+&0\\-3+&25&-7\\-4&-35&-35\end{matrix} \begin{matrix}0&-1+&0\\0+&5+&5\\0&-7+&25\end{matrix}\right)- \left(\begin{matrix}6&6&8\\-2&10&-14\\0&2&10\end{matrix}\right)+\left(\begin{matrix}-3&0&6\\3&-24&15\\9&0&6\end{matrix}\right)-\left(\begin{matrix}1&0&0\\0&1&0\\0&0&1\end{matrix}\right)=\left(\begin{matrix}6&-8&-1\\28&15&10\\11&-74&18\end{matrix}\right)-\left(\begin{matrix}6&6&8\\-2&10&-14\\0&2&10\end{matrix}\right)+\left(\begin{matrix}-4&0&6\\3&-25&15\\9&0&5\end{matrix}\right)= \left(\begin{matrix}0&-14&-9\\30&5&24\\11&-76&8\end{matrix}\right)+\left(\begin{matrix}-4&0&6\\3&-25&15\\9&0&5\end{matrix}\right)= \left(\begin{matrix}-4&-14&-3\\33&-20&39\\20&-76&13\end{matrix}\right)$