

1) ΔA = 5\*1 - 6\*10 = -55.

ΔB = 6\*2 - 5\*10 = -38.

2) A + B = 11 11 A - B = -1 1

 20 3 0 -1.

3) $А\*В=\left(\begin{matrix}a&b\\c&1\end{matrix}\right)\*\left(\begin{matrix}6&5\\10&2\end{matrix}\right)=$

 =$\left(\begin{matrix}6a+10b&5a+2b\\6c+10&5c+2\end{matrix}\right)$

 $B\*A=\left(\begin{matrix}6&5\\10&2\end{matrix}\right)\*\left(\begin{matrix}a&b\\c&1\end{matrix}\right)=$

 =$\left(\begin{matrix}6a+5c&6b+5\\10a+2c&10b+2\end{matrix}\right)$

4) $A=\begin{matrix}5&6\\10&1\end{matrix}, B= \begin{matrix}6&5\\10&2\end{matrix}$.

 $2A=\begin{matrix}10&12\\20&2\end{matrix}, 3B= \begin{matrix}18&15\\30&6\end{matrix}$.

$$2A\*3B= \begin{matrix}10\*18&12\*30\\20\*15&2\*6\end{matrix}=\begin{matrix}180&360\\300&12\end{matrix}$$