

$$\begin{aligned}
 8) \quad & \left(\begin{array}{cccc} 1 & 7 & 17 & 3 \\ 0 & 4 & 10 & 1 \\ 10 & 18 & 40 & 17 \\ 2 & 8 & 10 & 0 \end{array} \right) \xrightarrow{\#} \left(\begin{array}{cccc} 1 & 7 & 17 & 3 \\ 10 & 18 & 40 & 17 \\ 2 & 8 & 10 & 0 \\ 0 & 4 & 10 & 1 \end{array} \right) \\
 & \xrightarrow{\sim} \left(\begin{array}{cccc} 1 & 7 & 17 & 3 \\ 10 & 18 & 40 & 17 \\ 0 & -6 & -24 & -6 \\ 0 & 4 & 10 & 1 \end{array} \right) \\
 & \xrightarrow{\sim} \left(\begin{array}{cccc} 1 & 7 & 17 & 3 \\ 0 & -52 & -130 & -13 \\ 0 & -6 & -24 & -6 \\ 0 & 4 & 10 & 1 \end{array} \right) \\
 & \xrightarrow{\sim} \left(\begin{array}{cccc} 1 & 7 & 17 & 3 \\ 0 & -6 & -24 & -6 \\ 0 & 4 & 10 & 1 \end{array} \right)
 \end{aligned}$$

ранг равен 3

Задание 8 вроде ответ не правилен.

Тема $2A - 4B + 3E$, а ответ как $2A - 4B + E$