

1. Решить ЗЛП, используя а) графический метод;      б) симплекс-метод

$$Z(X) = 6x + 5y \rightarrow \max$$

$$\left\{ \begin{array}{l} -x + y \leq 2 \\ x - 2y \leq 4 \\ x + 2y \leq 16 \\ x, y \geq 0 \end{array} \right.$$

2. Решить ЗЛП, используя М-метод

$$Z(X) = -x + 2y + 3z \rightarrow \max;$$

$$\left\{ \begin{array}{l} -x + 8y + z \geq 5 \\ x + 3y + z = 2 \\ x, y, z \geq 0 \end{array} \right.$$