04-05-2020 МОБ и бюджетное множество самостоятельно

Задачи 71–80.

В пространстве трех товаров рассмотреть бюджетное множество при векторе цен P и доходе Q. Описать его и его границу с помощью обычных и векторных неравенств и равенств, изобразить бюджетное множество и его границу графически. Вычислите объем бюджетного множества. Данные соответствующие вашему варианту брать в таблице:

№	P	Q	№	P	Q	№	P	Q
71	$\begin{pmatrix}7\\3\\2\end{pmatrix}$	42	72.	$\begin{pmatrix}1\\3\\4\end{pmatrix}$	24	73.	$\begin{pmatrix}5\\2\\4\end{pmatrix}$	60
74.	$\begin{pmatrix}2\\3\\4\end{pmatrix}$	60	75.	$\begin{pmatrix}5\\8\\4\end{pmatrix}$	120	76.	$\begin{pmatrix}4\\9\\6\end{pmatrix}$	36
77.	$\begin{pmatrix}3\\8\\5\end{pmatrix}$	120	78.	$\begin{pmatrix}5\\3\\2\end{pmatrix}$	48	79.	$\begin{pmatrix}7\\4\\3\end{pmatrix}$	90
80.	$\begin{pmatrix}2\\3\\5\end{pmatrix}$	48						

Задачи 81–90.

Даны вектор C, непроизводственного потребления и матрица A, межотраслевого баланса. Найти вектор валового выпуска, обеспечивающий данный вектор потребления. Данные соответствующие вашему варианту брать в таблице:

№	C	A	№	C	A
81.	$\begin{pmatrix} 1 \\ 0{,}5 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2/5 & 1/5 \\ 1/8 & 1/4 \end{pmatrix}$	82.	$\begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 1/3 & 1/4 \\ 1/4 & 1/4 \end{pmatrix}$
83.	$\begin{pmatrix} 1 \\ 3 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 1/3 & 1/6 \\ 1/3 & 1/4 \end{pmatrix}$	84.	$\begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 1/2 & 1/4 \\ 1/4 & 1/4 \end{pmatrix}$
85.	$\begin{pmatrix} 1 \\ 5 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2/5 & 1/5 \\ 1/3 & 1/3 \end{pmatrix}$	86.	$\begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 1/4 & 1/8 \\ 1/5 & 2/5 \end{pmatrix}$
87.	$\begin{pmatrix} 4 \\ 2 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 1/4 & 1/8 \\ 1/4 & 1/3 \end{pmatrix}$	88.	$\begin{pmatrix} 5 \\ 1 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 1/5 & 2/5 \\ 1/4 & 1/3 \end{pmatrix}$
89.	$\begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 1/4 & 1/2 \\ 1/3 & 1/3 \end{pmatrix}$	90.	$\begin{pmatrix} 2 \\ 4 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 1/8 & 1/2 \\ 1/2 & 1/4 \end{pmatrix}$