Математическая модель транспортной задачи:

$$Z = \sum_{i=1}^{\infty} \sum_{j=1}^{\infty} C_{ij} x_{ij} \rightarrow \min (2.1)$$
 $\begin{cases} \sum_{i=1}^{\infty} x_{ij} = a_{i} \\ \sum_{i=1}^{\infty} x_{ij} = b_{j} \end{cases}$
 $\begin{cases} \sum_{i=1}^{\infty} x_{ij} = b_{j} \\ \sum_{i=1}^{\infty} x_{ij} = b_{j} \end{cases}$
 $\begin{cases} \sum_{i=1}^{\infty} x_{ij} = b_{j} \\ \sum_{i=1}^{\infty} x_{ij} = b_{j} \end{cases}$
 $\begin{cases} \sum_{i=1}^{\infty} x_{ij} = b_{j} \\ \sum_{i=1}^{\infty} x_{ij} = b_{j} \end{cases}$
 $\begin{cases} \sum_{i=1}^{\infty} x_{ij} = b_{j} \\ \sum_{i=1}^{\infty} x_{ij} = b_{j} \end{cases}$
 $\begin{cases} \sum_{i=1}^{\infty} x_{ij} = b_{j} \\ \sum_{i=1}^{\infty} x_{ij} = b_{j} \end{cases}$
 $\begin{cases} \sum_{i=1}^{\infty} x_{ij} = b_{i} \end{cases}$
 \begin{cases}

Теорема 1 Условие (2.3) является необходимым и достаточным условием совместности системы (2.2).

Ackasateriscreo Teopensi 1:

1) ny Cib los mon Hetro (2.3)

Thy Cib
$$x_1 = \frac{a_1b_1}{2a_1} = \frac{a_1b_2}{2b_3} = \frac{a_1b_2}{2b_3} = \frac{a_1b_2}{2b_3} = \frac{a_1b_3}{2b_3} = \frac{a_1b_3}{2a_1} = \frac{a_1b_3$$

$$x_{11}$$
 + x_{1n} + x_{1n} + x_{1n+1} + x_{mn} = x_{11} + x_{1n+1} + x_{mn} = x_{11} + x_{11

Пример 1 Метод северо-западного угла

Пример 2 Метод минимальной стоимости

Пример 3 Метод Фогеля

ПОСТАВИНИКИ		запасы				
поставщики	B1	B2	В3	B4	B5	запасы
A1	<i>5</i> 0	~ 8	<u> </u>	10	-	4 50,0
A2	30	50 7	<i>5</i> 0	6	_	⁵ 130,100,50,0
A3	7	- 3	10	20 4	50	80,70,50,0
потребности	80,30,0	50,0	60,10,0	20,0	50,0	260

$$5B_{i} = 80 + 50 + 60 + 20 + 50 = 260$$

 $2a_{i} = 50 + 130 + 80 = 260$
 $2a_{i} = 2b_{j} = > mosen6 3arpstan$

Tropagor Janonnemus rasnussin: A,B, A2B, H2B2, H2B3, H3B3, A3B4, A3B5 M+h-1=3+5-1=7 samo nucumon x knero c 2=50.5+30.10+50.7+50.9+10.6+20.4+50.12=50.35+300+60+80=1750+440=2190

ПОСТОВИЩИКИ		запасы					
поставщики	B1	B2	В3	B4	B5	Запасы	
A1	5 —	8	50	10 	– 4	50 ₃	
A2	80	7	9	6	5 50	130,80,0	
A3	0 7	50	10	20 4	12 —	80,30,10,0	
потребности	80,0	50,0	60,10,0	20,0	50,0	260	

порядок заполнения поставок: A_1B_3 , A_3B_2 , A_3B_4 , A_2B_5 , A_3B_3 (+ A_3B_4), A_2B_5 m+n-1-3+5-1=7 30 monnenhory (bucce co) 7 = 50.3+80.10+50.5+50.3+10.6+20.4 = 50.16+800+60+80=800+940=1740

, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	потребители					запасы						
поставщики	B1	B2	B3	B4	B5	запасы						
A1	5	8	³ 50	10	4	50,0	1	1	_		_	
A2	50 10	7	10	20	50	130,80,60	01	1	1	3	1	
A3	30	<i>5</i> 0 3	6	4	12	80, 30, 0	1	2	2	2	1	
потребности	80,50,0	50,0	60,10	20,0	50,0	260						
	2	9	3	2	1							
	2		(3)	2	1					. 4202	A 4 D	2 4205 4204 4204 4202 4204
	3	_	3	2	(Ŧ)	Tiops	ядок з	запон	ения	I: A3B3	, ATB:	3, A2B5, A2B4, A3B1, A2B3, A2B1
	3	_	3	2								
	3	_	3		_							
				-	_							

2=50.3+50.10+10.9+20.6+50.5+30.7+50.3=50.28+90+120+210=