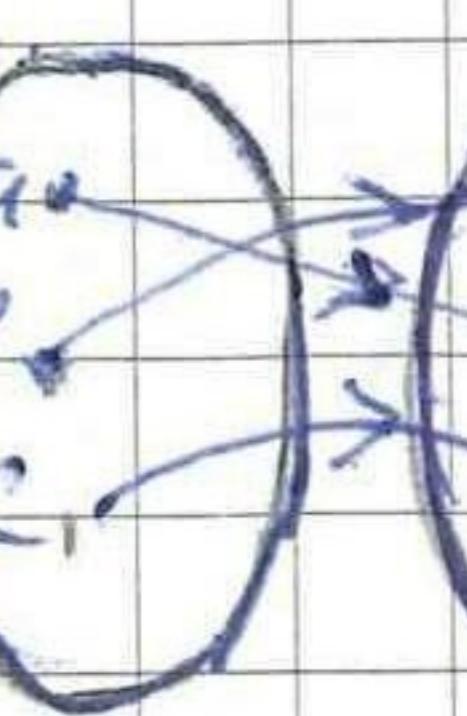


917. Натуралы сукупность $A = \{a, b, c\}$ және $B = \{1, 2, 3\}$. Натуралы
сақтандыру мүнәсабатының биілескелешеуінде, биілескелешеу
наның жағдайын сұзғы?



Сұрау 565

607.

Биномијалне на слици 565 залисују ће да отвореат

Надимак:

$$\begin{array}{|c|} \hline a \rightarrow 1 \\ \hline b \rightarrow 2 \\ \hline c \rightarrow 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{|c|} \hline a \rightarrow 2 \\ \hline b \rightarrow 1 \\ \hline c \rightarrow 3 \\ \hline \end{array}$$

На шта су то се биномијалне који их имају?

Почнују је да хватају и друге биномијалне.

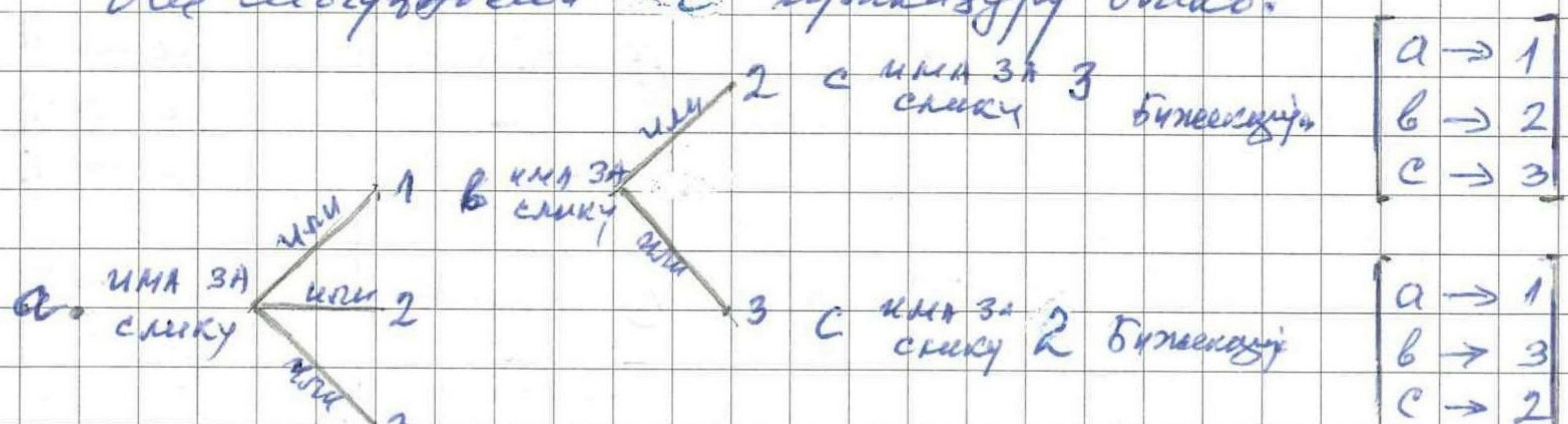
Пошто се одредило да биномијале од A ка B поседују се оба?

Потој се спомене да A. Из тога је оноше узимају само једна супротност, Зашто? Зашто што је то услов за биномијале. Ако неко има неопходност да преда куповине?

Видим да супротност која појави из A може да удаљи или Y 1, или Y 2, или Y 3. Затим да супротност A поседује и при неопходности.

Неко је најпримарније узима из A тако да је јој је крај Y 1, и то $a \rightarrow 1$. Колико сада имам могућности да удаљи или B Y 2, или C Y 3, и то $b \rightarrow 2$ или $b \rightarrow 3$. Тако узима $a \rightarrow 1$ и $b \rightarrow 2$ и остатак је најпримарније узима из C. За тој остатку је најпримарније $c \rightarrow 3$. Потој се за C удаљи друга неопходност $b \rightarrow 3$, односно 3: с слици 1024-котоце $c \rightarrow 2$.

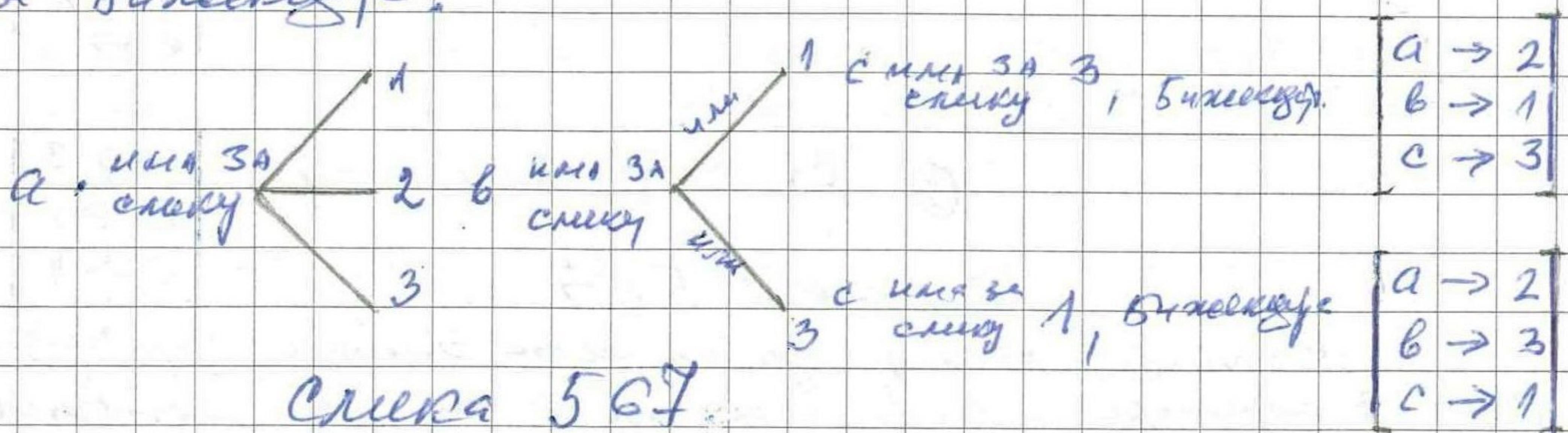
Ове неопходности се тумачеју обах:



Слика 566

Ово је случај је да супротност из A удаљи Y 1.

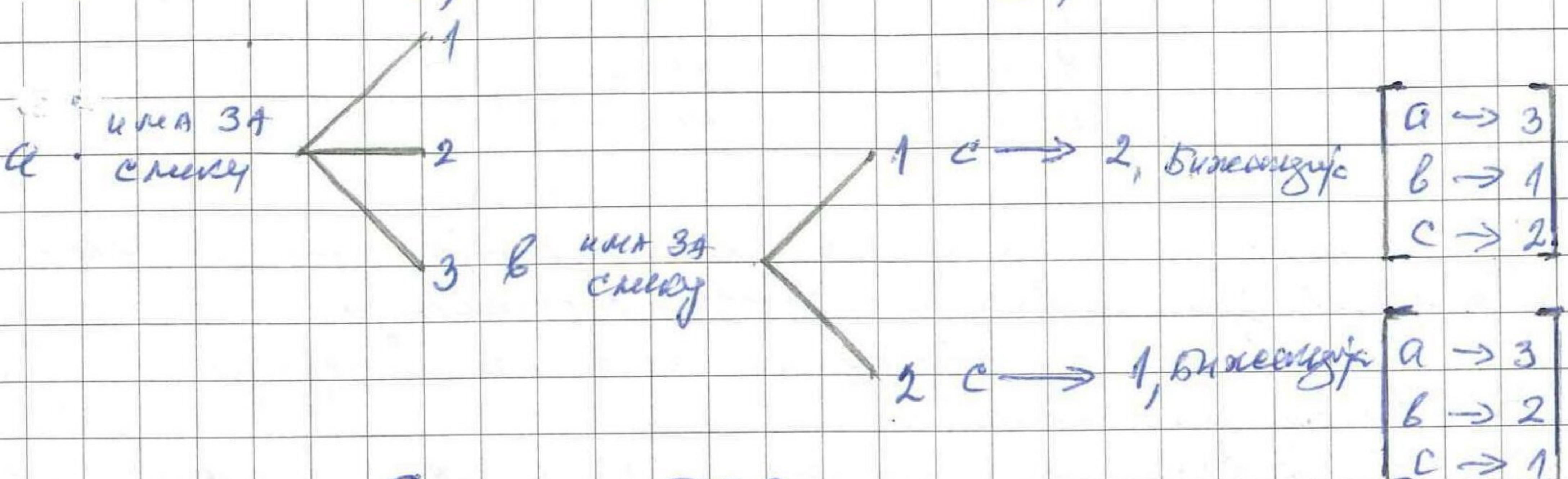
Ако супротност из A удаљи Y 2, примије га исти начин да удаљи друге две биномијале.



Слика 567

608

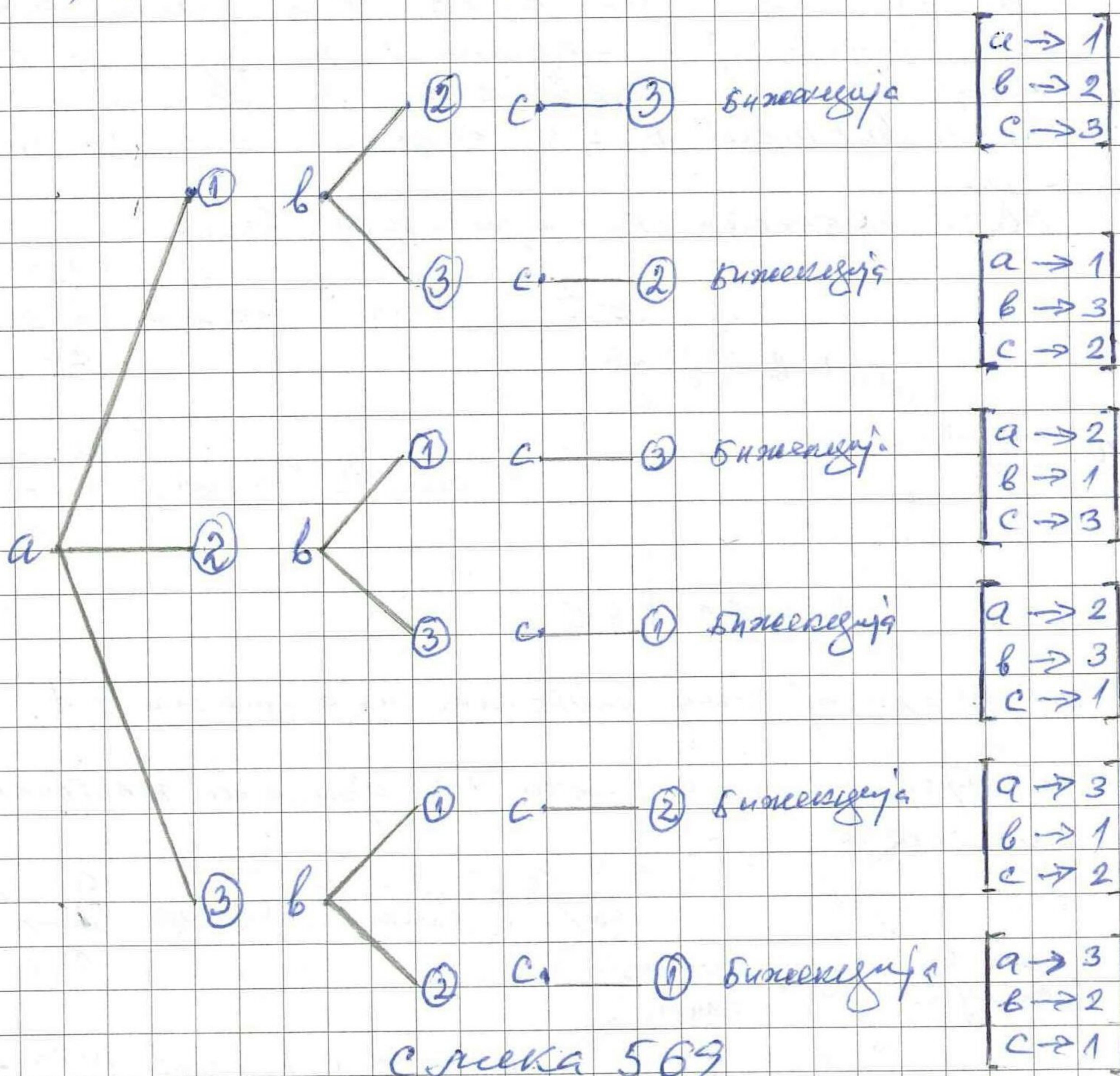
Кад супренице из а излази уз прета могућноста, приказано како постепено је зве биномијалне.



Среска 568

Из обеог ведам да их чврса биномијално месат, јер: из а излазе редом 3 супренице у 1, у 2 и у 3, и сабором од наведених случајева в чима даљи могућности, где $3 \cdot 2 = 6$. Један је пример на следећим 566, 567 и 568.

Поступак ствара биномијал у овим прилицима брзак је у облику 'стапака' које приказује како се постепено:



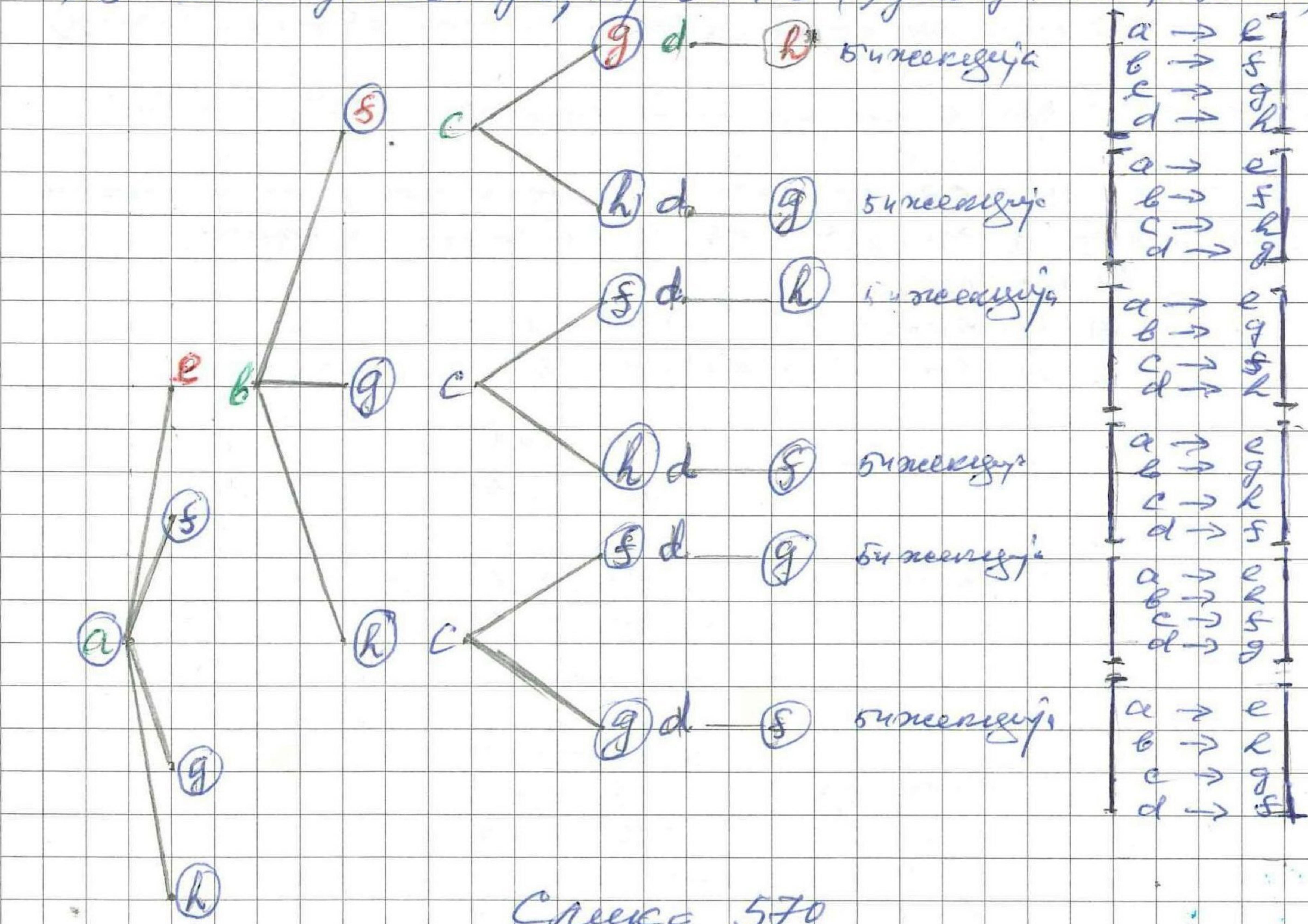
Среска 569

'стапак' показује да их чврса биномијал је: из а излазе редом 3 супренице, а у сваком случају в чима је 'чврса' биномијалне (зве супренице), стапаке, $3 \cdot 2 \cdot 1 = 6$. Затаги чима $3 \cdot 2 \cdot 1$ биномијалне

918. Сачинава се бинарна симетрија од $P = \{a, b, c\}$ ка $Q = \{x, y, z\}$ [1].

919. Коректно има бинарна симетрија од $A = \{a, b, c, d\}$ ка $B = \{e, f, g, h\}$.

Видим да је а логико је излази редон и симетрије: $a \rightarrow e, a \rightarrow f, a \rightarrow g, a \rightarrow h$. Видим да је излазе 3 симетрије, а прво предуслов који су били симетрије. Кориснији сада је да генерирамо, да пример ако симетрије било да ми а = докази је, и да $a \rightarrow e$ (тако је и реалност је).



Слика 570

На слици 570 је генерирано симетрија симетрија.

Видим да симетрија ми а је е, и да $a \rightarrow e$ бије 6 симетрија (слика 570), ако ми излази и симетрије тада је $4 \cdot 6 = 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 24$ бинарна симетрија.

Закључујем да ако су склопови од 3 елемента, има 3 пута по 2 ... 6 бинарна симетрија. Ако су склопови од 4 елемента, има 4 пута по 6 ... 24 бинарна симетрија.

Скорашња да од $A = \{a, b\}$ ка $B = \{1, 2\}$ има 960 симетрија.

610

920. Колико има биномија од $A = \{a, b, c, d, e\}$ као $B = \{f, g, h, i, j\}$.

Ако су елементи од 5 елемената, има 5 пута 24
... 120 биномија.

$$\text{Јасно, } 5 \cdot 24 = 5 \cdot 4 \cdot 6 = 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 = 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1.$$

Решења исправља:

$$\begin{aligned} & 5 \text{ пута број биномија од 4 елемената} = 5 \cdot 24 \text{ биномије} \\ & = 5 \cdot 4 \cdot \text{број биномија од 3 елемената} = 5 \cdot 4 \cdot 6 \text{ биномија} \\ & = 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot \text{број биномија од 2 елемената} = 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \text{ биномије} \\ & = 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot \text{број биномија од 1 елеменату} = 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 \text{ биномију.} \end{aligned}$$

Проверка идемо, број биномија од 5 елемената = $5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 120$,

Дакле ове сме било јасно пореда да се подесише
колико има биномија од сваког сегма када други. Ну
Например:

$$1) \text{ од } A = \{a, b\} \text{ као } B = \{1, 2\}$$

$$2) \text{ од } A = \{a, b, c\} \text{ као } B = \{1, 2, 3\}$$

1) 1. биномија

$$\begin{bmatrix} a \rightarrow 1 \\ b \rightarrow 2 \end{bmatrix}$$

2. биномија

$$\begin{bmatrix} a \rightarrow 2 \\ b \rightarrow 1 \end{bmatrix}$$

2)

1. биномија

$$\begin{bmatrix} a \rightarrow 1 \\ b \rightarrow 2 \\ c \rightarrow 3 \end{bmatrix}$$

2. биномија

$$\begin{bmatrix} a \rightarrow 1 \\ b \rightarrow 3 \\ c \rightarrow 2 \end{bmatrix}$$

3. биномија

$$\begin{bmatrix} a \rightarrow 2 \\ b \rightarrow 1 \\ c \rightarrow 3 \end{bmatrix}$$

4. биномија

$$\begin{bmatrix} a \rightarrow 2 \\ b \rightarrow 3 \\ c \rightarrow 1 \end{bmatrix}$$

5. биномија

$$\begin{bmatrix} a \rightarrow 3 \\ b \rightarrow 1 \\ c \rightarrow 2 \end{bmatrix}$$

6. биномија

$$\begin{bmatrix} a \rightarrow 3 \\ b \rightarrow 2 \\ c \rightarrow 1 \end{bmatrix}$$

Наскакајек ових бројевицаја приказан је на слици 569.

Овим је решено да се може да нађеше
члободно (на који нареди, посматрај) све драге бројеве
цифара : 1) 1,2 . 2) 1,2,3.

1) 1,2,21

2) 123, 132, 213, 231, 312, 321.

Посматреј како се редају цифре 1,2,3 у тој
доволнику с бројевицама. Свака цифра се сима
два пута на првом месту, два пута на другом, и т.д.
пута на трећем месту.

Два елемента се симају најмањи да ће бити
погоднији нареди 12 и 21, 23 и 32, ...

Примена редоследа елемената је посебно
због се пермутације. Сваки појединачни бројек еле-
ментија због се пермутација.

На пример 12 и 21, 123 и 132 су једно различите
пермутације.

Свака стопа, како је број елемената

1, број пермутација је 1

2, број пермутација је 2·1

3, број пермутација је 3·2·1

4, број пермутација је 4·3·2·1

5, број пермутација је 5·4·3·2·1

...

n , број пермутација је $n(n-1)(n-2)\dots 5·4·3·2·1 = n!$

$n!$ = n факторијел.

Ондахерко је ово произвое:

$$n = 1$$

$$P_1 = 1$$

$$n = 2$$

$$P_2 = 1 \cdot 2$$

$$n = 3$$

$$P_3 = 1 \cdot 2 \cdot 3$$

$$n = 4$$

$$P_4 = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4$$

...

$$n$$

$$P_n = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \dots (n-2)(n-1) \cdot n$$

Јак производи се скрати највиши общи:

$$1 \cdot 2 = 2! \quad (\text{извод}: 2 \text{ факторијела})$$

$$1 \cdot 2 \cdot 3 = 3! \quad (\text{извод}: 3 \text{ факторијела})$$

$$1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 = 4! \quad (\text{извод}: 4 \text{ факторијела})$$

$$\dots \quad (n-2) \cdot (n-1) \cdot n = n! \quad (\text{ен факторијел})$$

612

Напиши јој укさいку односноју обрачунате резултат:

$$n! = n(n-1)(n-2)(n-3) \dots 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1$$

За $n=5$, $5! = 5(5-1)(5-2)(5-3)(5-4) = 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1$

За $n=35$, $35! = 35 \cdot (35-1)(35-2) \dots 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1$
 $35! = 35 \cdot 34 \cdot 33 \dots 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1$

Из претходних ставки да бијујујући
н и елементарна изразе

$$n! = n(n-1)(n-2)(n-3) \dots 3 \cdot 2 \cdot 1$$

Приказ је уједно бројевом изразима;

1) Протабелто је правило за израчунавање броја
изменејуја оз једног сачупа кт другом

2) Протабелто је правило за израчунавање
броја пресековавање (обимокасају), титог сачупа
не сачуп сеје.

3) Протабелто је правило за израчунавање
броја пермутација кад је један број елементарни.

Највећи значај свео је што се
се истију напада, по честим правилу израчунавају
сви сточејући бројеви (брј. биномијални,
брј. пресековавање + брј. пермутација).