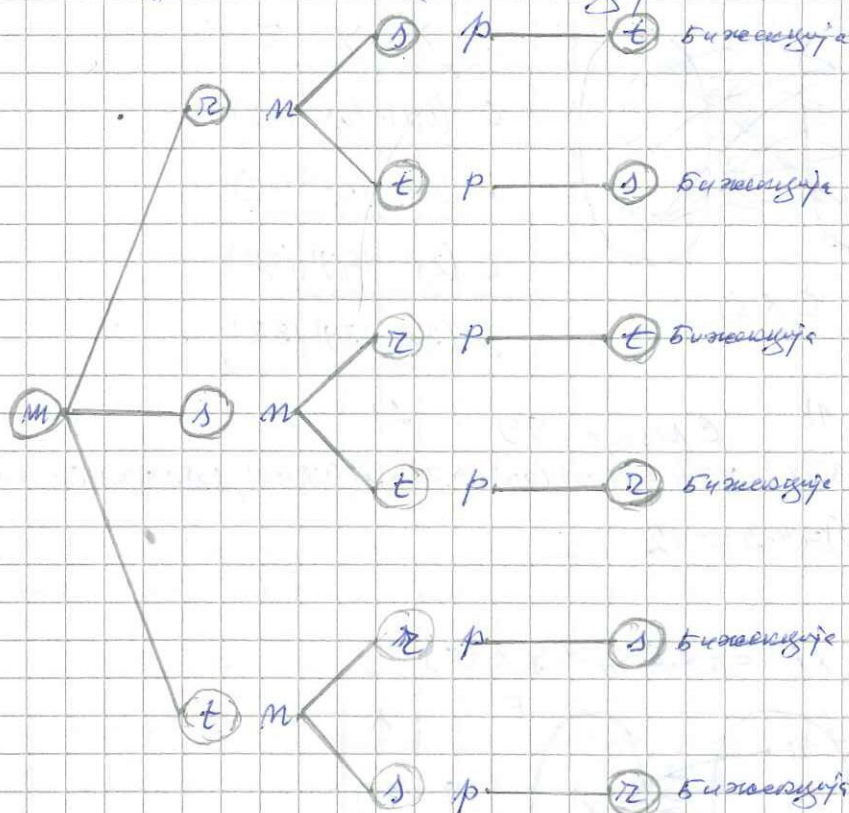


918.

ср. $P = \{m, n, p\}$ и $C = \{r, s, t\}$
 „Слика“ свих битовских (слике 97).



$$\begin{bmatrix} m \rightarrow r \\ m \rightarrow s \\ p \rightarrow t \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} m \rightarrow r \\ m \rightarrow t \\ p \rightarrow s \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} m \rightarrow s \\ m \rightarrow r \\ p \rightarrow t \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} m \rightarrow s \\ m \rightarrow t \\ p \rightarrow r \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} m \rightarrow t \\ m \rightarrow r \\ p \rightarrow s \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} m \rightarrow t \\ m \rightarrow s \\ p \rightarrow r \end{bmatrix}$$

Слика 97

919.

ср. $A = \{a, b\}$ и $B = \{1, 2\}$

„Слика“ свих битовских (слике 97).



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

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

Слика 98

921.

$A = \{a, b, c, d\}$. Број елемената скупа је $n = 4$.

$$P_4 = 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 24, \text{ или } 4! = 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 24$$

1) 24 битовске 2) 24 пермутације

3) 24 пермутације.

923.

$$n = 6$$

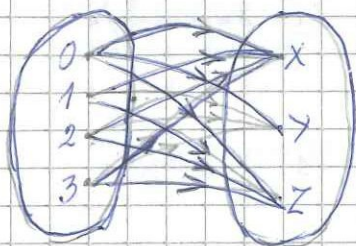
$$P_6 = 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 720 \text{ или } 6! = 720$$

928.

Ако је $x \leq 5$, бројеви су: 0, 1, 2, 3, 4, 5

930. 2) $C \times D = \{0, 1, 2, 3\} \times \{x, y, z\}$

2)

 $C \times D$

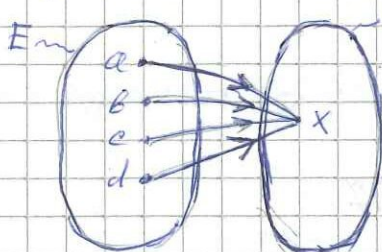
	x	y	z
0	(0,x)	(0,y)	(0,z)
1	(1,x)	(1,y)	(1,z)
2	(2,x)	(2,y)	(2,z)
3	(3,x)	(3,y)	(3,z)

1) Слика 99 2)

$$C \times D = \{0, 1, 2, 3\} \times \{x, y, z\} = \{(0,x), (0,y), (0,z), (1,x), (1,y), (1,z), (2,x), (2,y), (2,z), (3,x), (3,y), (3,z)\}$$

$$n(C) \cdot n(D) = 4 \cdot 3 = 12$$

3) $E \times F = \{a, b, c, d\} \times \{x\}$

 $E \times F$

	x
a	(a,x)
b	(b,x)
c	(c,x)
d	(d,x)

(1)

(2)

Слика 100

$$E \times F = \{a, b, c, d\} \times \{x\} = \{(a,x), (b,x), (c,x), (d,x)\}$$

$$n(E) \cdot n(F) = 4 \cdot 1 = 4$$

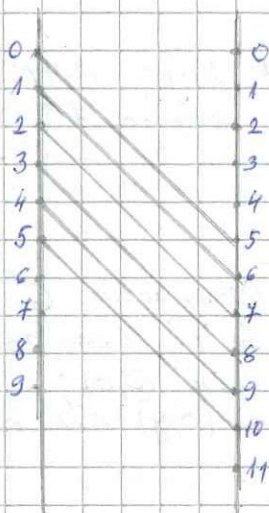
933.

1) $3 \neq 0$; 360; 939.

2) $(1, 199)$, $(113, 87)$, $(120, 80)$; $(500, 40)$, $(200, 340)$, $(515, 25)$; $(111, 535)$, $(22, 644)$, $(166, 500)$;

3) S је апликација $N \times N$ на N , јер су сваког уређеног тројки једнак сиреница, у сваком елементу долази сваког N долази најмање једна сиреница (једна или више) и то је апликација од $N \times N$ на N . (Збирка 731 од 484 до Збирка 749 од 458)
 S није апликација.

935.



Слика 101

1) Релација R сваког природног броја n додељује број $n+5$ (број $n+5$ је слика броја n).

$$n+5 = 17, n=12; \quad n+5=30, n=25; \dots$$

Број 12 релација R додељује број 17, ај 17 је слика броја 12, 30 је слика броја 25, ... ај. $12 \rightarrow 17, 25 \rightarrow 30, \dots$
 Цео показује и нема не слику 101.

$$2) \quad n+5=0, n \notin N, \quad n+5=1, n \notin N, \quad n+5=2, n \notin N, \\ n+3=5, n \notin N; \quad n+4=5, n \notin N.$$

Не постоји природан број n за који је слика 4, 3, 2, 1, 0.
 Цео се види ~~на~~ на шепи ~~не~~ слику 101.

3) Први елементи циља (долазног скупа) релације R је број $n=5$ (прва слика долазног скупа је $n=5$). Слике су веће од $n \geq 5$.

4) R је апликација, јер из сваког елементарног извора (долазног скупа) долази једна садрешница и долази у долазни скуп. Али нису сви елементарни слике долазног скупа.

5) Није функција јер постоје елементи 0, 1, 2, 3, 4 долазног скупа (циља) који нису слике елементарног долазног скупа, јер у њима не улазе садрешнице.

941.

Ако бела коуба показује 5, онда добијам 2 бела.
 ај. 2^д јер пар (5,3) одређује долазак 2^д. Ако показује 4,
 онда добијам 1 бела, ај. 1^д.

Ако бела показује 3, онда не добијам, нити губим
 бодове (3,3).

Ако бела показује 2, онда губим 1 бод ај 1^д јер је
 пар (1,3) то показује. Ако је бела 0 онда губим 3 бода, ај. (0,3)

942

КАРТА 3^g : $(117, 120)$; КАРТА 5^d : $(305, 300)$;
 КАРТА 7^g : $(13, 120)$; $(0, 7)$; КАРТА 7^d : $(7, 0)$; КАРТА 0 :
 $(1, 1)$; $(1000, 1000)$.

946.

ПАР $(3, 9)$ ДАЈЕ РЕЗУЛТАТ 6^c , $(10, 19) \Rightarrow 9^c$;
 $(28, 30) \Rightarrow 2^c$, $(14, 14) = 7$; $(0, 4) \Rightarrow 4^c$, $(199, 200) \Rightarrow 1^c$, ПАРОВИ
 $(3, 37)$, $(95, 98)$ ДАЈУ ОБЛИК $(0, 4)$ ВОД $(0, 0)$;
 ПАР $(14, 11)$ ДАЈЕ ОБЛИК $(0, 4)$ ВОД ОБЛИКА $(X, Y) = (3, 0)$.

950. Сва уређени парови $(10, 1)$, $(11, 2)$, $(11, 13)$, ...
 $(234, 225)$, ... су еквивалентна пару $(9, 0)$, па су "еквивалентне
 разлике" $10-1$, $11-2$, $12-3$, ... $234-225$, ...

951. Сва уређени парови $(1, 6)$, $(2, 7)$, $(3, 8)$, ... $(186, 191)$, ...
 па су "еквивалентне разлике".
 $1-6$, $2-7$, $3-8$, ..., $186-191$, ...

955.

а) Уређени парови $(7, 0)$ и $(0, 5)$ замењује пар $(7, 5)$.

б) Уређени парови $(9, 7)$ и $(6, 5)$ замењује
 пар $(15, 12)$.

956.

$$(4, 9) + (13, 7) = (4+13, 9+7) = (17, 16).$$

958.

ПОПУНИ ТАБЕЛУ [1]

ПАРОВЕ		Замењује ПАР	ЦЕЛИ БРОЈ КОЈИ ОДГОВАРА		ЦЕЛИ БРОЈ КОЈИ ИХ ЗАМЕЊУЈЕ
ПРВИ	ДРУГИ		ПРВОМ ПАРУ	ДРУГОМ ПАРУ	
$(3, 7)$	$(5, 4)$	$(8, 1)$	4^-	1^+	3^-
$(6, 0)$	$(4, 2)$	$(10, 2)$	6^+	2^+	8^+
$(7, 2)$	$(0, 16)$	$(0, 11)$	5^+	16^-	11^-
$(4, 7)$	$(12, 9)$	$(16, 16)$	3^-	3^+	0
$(4, 1)$	$(7, 5)$	$(11, 6)$	3^+	2^+	5^+
$(5, 0)$	$(8, 7)$	$(13, 7)$	5^+	1^+	6^+
...

959.

2) $9^d = 9^+$, $4^g = 4^-$, отада је $9^+ + 4^- = (9,0) + (0,4) = (9,4) = 5^+$
 Коначан резултатат УГРОВЕ УГРЕ ЈЕ 5^+ . Дакле $9^+ + 4^- = 5^+$.
 3) $2^c + 5^c = 2^- + 5^- = (0,2) + (0,5) = (0,7) = 7^-$.
 $2^- + 5^- = 7^-$ је КАЧА КОЧАЧА РЕЗУЛТАТ.

961.

$$(6,3) + (2,4) = (8,10), \text{ тј } 3^+ + 5^- = 2^-$$

$$(9,2) + (0,3) = (9,5), \text{ тј } 7^+ + 3^- = 4^+$$

$$(3,7) + (1,6) = (4,13), \text{ тј } 4^- + 5^- = 9^-$$

$$(5,1) + (2,9) = (7,10), \text{ тј } 4^+ + 7^- = 3^-$$

$$(4,7) + (12,10) = (16,17), \text{ тј } 3^- + 2^+ = 1^-$$

$$(5,8) + (15,12) = (20,20), \text{ тј } 3^- + 3^+ = 0$$

1	0	1+	2+	3+	4+	5+	5+	5+	6+	7+	8+	9+	10+	11+
2	1-	0	1+	2+	3+	4+	4+	4+	5+	6+	7+	8+	9+	10+
3	2-	1-	0	1+	2+	3+	3+	3+	4+	5+	6+	7+	8+	9+
4	3-	2-	1-	0	1+	2+	2+	2+	3+	4+	5+	6+	7+	8+
5	4-	3-	2-	1-	0	1+	1+	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7+
6	5-	4-	3-	2-	1-	0	0	0	1+	2+	3+	4+	5+	6+
...	6-	5-	4-	3-	2-	1-	0	+	0	1+	2+	3+	4+	5+
6	5-	4-	3-	2-	1-	0	0	0	1+	2+	3+	4+	5+	6+
7	6-	5-	4-	3-	2-	1-	1-	1-	0	1+	2+	3+	4+	5+
8	7-	6-	5-	4-	3-	2-	2-	2-	1-	0	1+	2+	3+	4+
9	8-	7-	6-	5-	4-	3-	3-	3-	2-	1-	0	1+	2+	3+
10	9-	8-	7-	6-	5-	4-	4-	4-	3-	2-	1-	0	1+	2+
11	10-	9-	8-	7-	6-	5-	5-	5-	4-	3-	2-	1-	0	1+

Слика 103

963.

$2^+ + y = 3^-$, користим "доњи" десни угао таблице.
 Знаи садржаи 2^+ и збој 3^- који се налази у колони садржа 2^+ , а у
 реду где је збој 3^- збој $y = 5^-$
 без таблице

$$2^+ + y = 3^-$$

$$(2,0) + (0,y) = 3^-$$

$$(2,y) = 3^-$$

$$(2,5) = 3^-$$

$$y = 5^-$$

$z + 5^- = 3^-$, користим "горњи" леви угао таблице.
 Знаи садржаи 5^- и збој 3^- који се налази у колони садржа 5^- и
 збој (одређујем) садржа $z = 2^+$ који се налази у реду коме је збој
 збој 3^-

1084

БВЗ табице

$$Z + 5^- = 3^-$$

$$(Z, 0) + (0, 5) = (Z, 5) = 3^-$$

$$3^- = (Z, 5) = (2, 5), \quad Z = 2^+$$

$$17 + t = 8^- \quad (\text{БВЗ табице})$$

$$(17, 0) + (0, t) = (17, t) = 8^-$$

$$8^- = (17, t) = (17, 25), \quad t = 25^-$$

$$\text{Аво узмем бар } 17 = (20, 3)$$

$$17 + t = 8^-$$

$$(20, 3) + (0, t) = (20+0, 3+t) = (20, 3+t) = 8^-$$

$$8^- = (20, 3+t) = (20-3, 3+t-3) = (17, t) = (17, 25), \quad t = 25^-$$

$$\text{За } t = 25^-, \quad 17^+ + 25^- = 8^-.$$