

92. Скуп $\{\text{Београд}\}$ има један елемент, док скуп $\{\text{Београд}\}$ има седам елемената.

93. Нису, јер су елементи скупа $\{V_1, V_2, V_3\}$ одређени, а не угреници. Ту се одређени сматрају као јединице мако су то скупови угреника.

94. Има три елемента: $\{1, 2\}$, $\{3, 4, 5\}$, $\{6, 7, 8, 9\}$, те се скупови схватају као јединице.

95. $\{a, a, a, b, b\} = \{a, b\}$ има два елемента (како је $a \neq b$).

96. $\{x, y\} = \{1, 2\}$, $x=1, y=2$, или $\{x, y\} = \{2, 1\}$, $x=2, y=1$.

97. Постоје шест могућности:

X	1	1	2	2	3	3
Y	2	3	1	3	1	2
Z	3	2	3	1	2	1

98. Има два елемента: $\{a\}$ и $\{a, b\}$.

99. Јединице $\{\{a\}, \{a, b\}\} = \{\{c\}, \{c, d\}\}$ важе само и само онда ако је $a=c$ и $b=d$.

101. Они су се сложили по навизи у обичном говору и зато је мајка рекла да, али дама њена изјава то не потврђује.

Најбоље изјава оца како да су кћери или само Миланове или само Јеленине, или Миланови и Јеленине.

Док изјава мајке (мако је рекла да!) како да су то или само Миланове или само Јеленине или ако су Јеленине онда нису Миланове.

102. На основу знања реги или гроба треба да потврдимо да је милошка прибор на себи или Милијин, или Милошев или Милијин и Милошев.

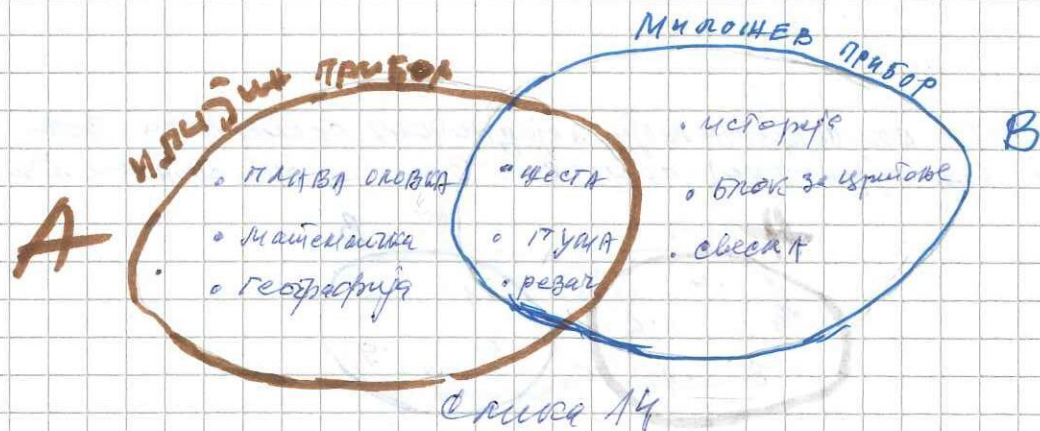
1) Милијин а не Милошев прибор или скуп $\{\text{плава слова, мајемашка, географичка}\}$.

2) Милошев а не Милијин прибор или скуп $\{\text{историја, блок за цртање, свеска}\}$.

3) Милијин и Милошев прибор или скуп $\{\text{шестар, гума, фидер}\}$.

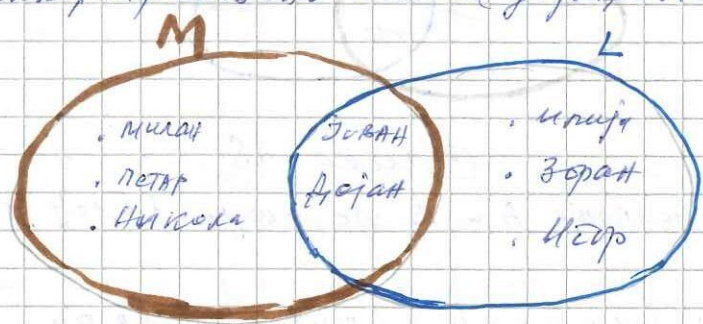
Милија је правилно идентификује рег или.

Ово се може приказати и вентилим дејавиралима.



Слика 14

103. Записано да је Ветов дијаграм један окуп.
 Позивају све планове математичке серије. Они дођу и саопштењу окуп.
 М. Кориснији групи окуп за планове ликовне серије.
 Који позивају да саопштењу окуп. А да ли је само тогто
 заједник (распоред)? Није, види се да се појаве Јован и Дејан
 јер су и они планови ликовне серије. Шта ће учешће за
 и они дођу планови ликовне серије?
 А да би они били планови ликовне серије моран окуп
 да предложити са окупом М тако да буду и они планови
 ликовне серије.
 Дакле, приказано Ветов дијаграмички изгледа овако

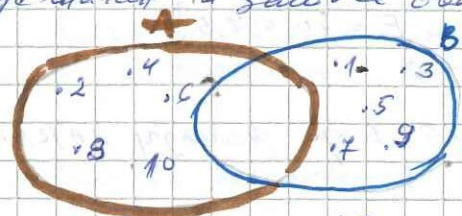


Слика 15

Заједнички елементи ова два окупа су Јован и Дејан
 теже скуп који се зове пресек окупова М и L, иј M ∩ L.

104. Понуди је пресек окупова F и R празан скуп,
 тј. $F \cap R = \emptyset$ онда $B(F \cap R) = 0$,

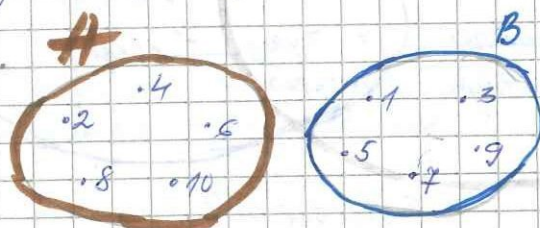
106. 1) Ако је ортобор и Чокаван да први и други скуп
 немају заједничких елемената, иј. њихов пресек је празан скуп.
 Твој закључак је тачан и зато се ова два скупа могу приказати
 овако:



Слика 16

A ∩ B је празан скуп, иј. $A \cap B = \emptyset$

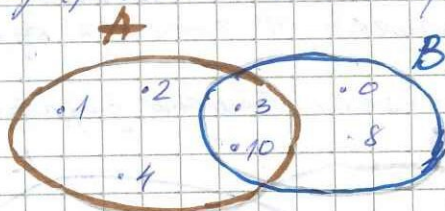
Пошто скупови немају заједничких елемената зову се раздвојени (дисјунктни) скупови. Због се ови скупови приказују и овако:



Слика 17

Пресек раздвојених (дисјунктних) скупова је празан скуп, тј. $A \cap B = \emptyset$.

2) Скупови имају заједничке елементе 3 и 10, тј. њихов пресек није празан скуп већ скуп који су елементи 3 и 10. Високи дијаграмима се то приказује овако:



Слика 18

Пресек скупова A и B је скуп $\{3, 10\}$, тј. $A \cap B = \{3, 10\}$.

$$107. \quad 2) \{п, е, т, а, р\} \cap \{м, ц, т, а, р\} = \{а, р\}$$

$$B \{п, е, т, а, р\} = 5, \quad B \{м, ц, т, а, р\} = 5, \quad B \{а, р\} = 2$$

$$108. \quad C = \{ш, м, р, з\}, \quad D = \{р, з, т, в, т\}$$

$$C \cap D = \{р, з\}.$$

Скуп који има заједничких елемената двају скупова зове се пресек тих скупова. Скуп је празан скуп, када ове-
вара број који није нула (0).

$$\text{Према томе } B(C \cap D) = B \{р, з\} = 2.$$

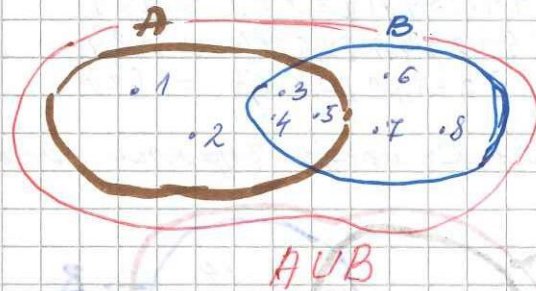
109. На пример:

$$E = \{1, 2, 3, 4, 5\} \text{ и } F = \{0, 6, 7, 5\}$$

$$E \cap F = \{5\} = \emptyset.$$

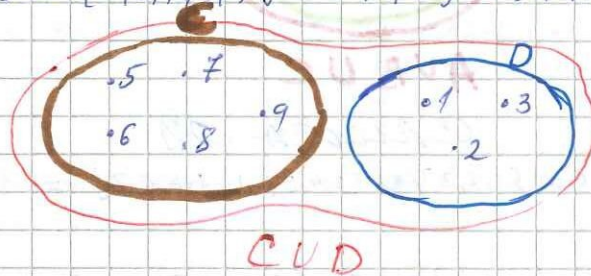
Пресек два скупа који немају заједничких елемената је празан скуп.

116. 1) $\{1,2,3,4,5\} \cap \{3,4,5,6,7,8\} = \{3,4,5\}$ та је
 $A \cup B = \{1,2,3,4,5\} \cup \{3,4,5,6,7,8\} = \{1,2,3,4,5,6,7,8\}$



2) $C \cap D = \{5,6,7,8,9\} \cap \{1,2,3\} = \{\} = \emptyset$

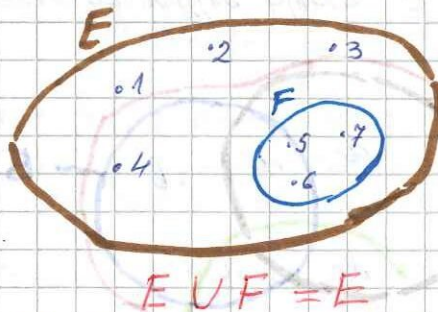
Скупови C и D немају заједничких елемената. Они су развојени (дисјунктни).
 $C \cup D = \{5,6,7,8,9\} \cup \{1,2,3\} = \{1,2,3,5,6,7,8,9\}$



3) $E \cap F = \{1,2,3,4,5,6,7\} \cap \{5,6,7\} = \{5,6,7\}$

Закључујемо да је $E \supset F$ ил. $\{5,6,7\} \subset \{1,2,3,4,5,6,7\}$
та је скуп

$E \cup F = \{1,2,3,4,5,6,7\} \cup \{5,6,7\} = \{1,2,3,4,5,6,7\} = E$



Слика 19

117. Пресек датих скупова утврђује се да знам да ли скупови имају заједничке елементе (мако их имају који су) или их немају ил. да ли су развојени или нису. То олакшава Венови дијаграми.

119. Уочавамо да пресека да одређени пресеке добијених пресека и одређени да ли сва три скупа имају заједничке елементе.

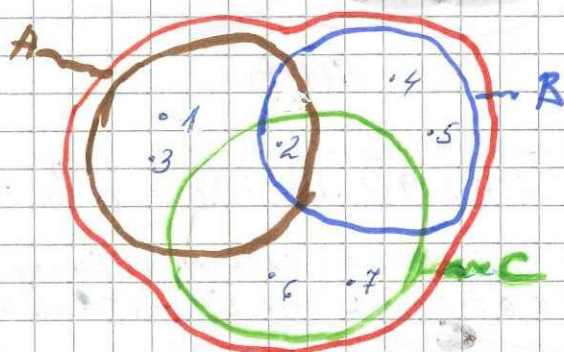
$$120. A = \{1, 2, 3\}, B = \{2, 4, 5\}, C = \{2, 6, 7\}$$

$$A \cap B = \{1, 2, 3\} \cap \{2, 4, 5\} = \{2\}$$

$$A \cap C = \{1, 2, 3\} \cap \{2, 6, 7\} = \{2\}$$

$$B \cap C = \{2, 4, 5\} \cap \{2, 6, 7\} = \{2\}$$

$A \cap B \cap C = \{2\}$ тј. A, B и C имају заједнички елемент 2.



$A \cup B \cup C$

Слика 20

Дакле, $A \cup B \cup C = \{1, 2, 3\} \cup \{2, 4, 5\} \cup \{2, 6, 7\} = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$

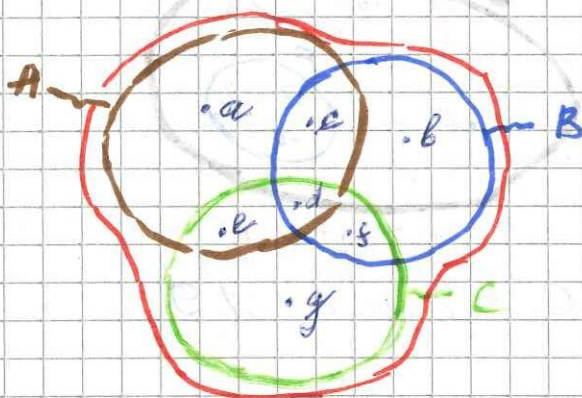
$$121. A = \{a, c, d, e\}, B = \{b, c, d, f\}, C = \{e, d, f, g\}$$

$$A \cap B = \{a, c, d, e\} \cap \{b, c, d, f\} = \{c, d\}$$

$$B \cap C = \{b, c, d, f\} \cap \{e, d, f, g\} = \{d, f\}$$

$$A \cap C = \{a, c, d, e\} \cap \{e, d, f, g\} = \{e, d\}$$

$A \cap B \cap C = \{d\}$ тј. A, B и C имају заједнички елемент d .



$A \cup B \cup C$

Слика 21

Прво се уочиле елементи d скупа $A \cap B \cap C$. Затим елементе $A \cap B = \{c, d\}$ (d је већ уочен), $B \cap C = \{d, f\}$ и $A \cap C = \{e, d\}$.

На крају све елементе који припадају само скупу A (елемент a), само скупу B (елемент b) и само скупу C (елемент g).

Дакле, $A \cup B \cup C = \{a, c, d, e\} \cup \{b, c, d, f\} \cup \{e, d, f, g\} = \{a, c, d, e, b, f, g\}$.