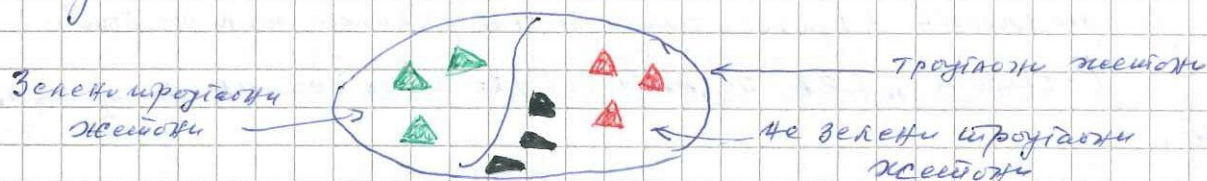


125. Дати су скупи $\{a, b, c, d, e, f, g\}$ и узимајући њихов подскуп, на пример $\{a, b, c, d, e\}$ и састављајући разлику њиховог скупа и његовог подскупа $\{a, b, c, d, e, f, g\} \setminus \{a, b, c, d, e\} = \{f, g\}$.

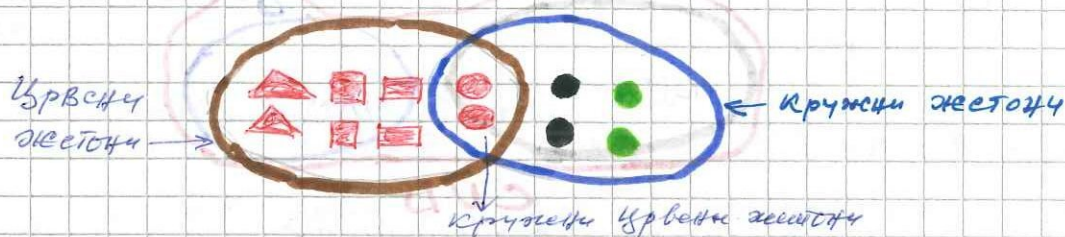
126. Користећи слику 68 зоранка и састављајући разлику.



Слика 22

$$\{\text{троугаони жетони}\} \setminus \{\text{зелени троугаони жетони}\} = \{\text{не зелени троугаони жетони}\}$$

127. Користећи слику 70 из овог зоранка. Користећи и уписивања из овог зоранка.



Слика 23

$$\{\text{црвени жетони}\} \cap \{\text{кружени жетони}\} = \{\text{кружени црвени}\}$$

Разлика скупа црвених жетона и скупа кружених жетона је скуп црвених не кружених жетона, што записујемо овако:

$$\{\text{црвени жетони}\} \setminus \{\text{кружени жетони}\} = \{\text{црвени не кружени жетони}\}$$

Разлика скупа кружених жетона и црвених жетона је скуп кружених не-црвених жетона, што се записује овако:

$$\{\text{кружени жетони}\} \setminus \{\text{црвени жетони}\} = \{\text{кружени не црвени жетони}\}$$

129. Обређујемо пресек датих скупова и представљамо их Веновим дијаграмом.

$$\{a, b, c, d, e\} \cap \{b, c, d, f, g, h\} = \{b, c, d\}$$

$$\{a, b, c, d, e\} \setminus \{b, c, d, f, g, h\} = \{a, e\}$$

$$\{b, c, d, f, g, h\} \setminus \{a, b, c, d, e\} = \{f, g, h\}$$



Слика 24

133. Пошто је $\{\text{крупни главни жестови}\} = \{\text{глави крупни жестови}\}$
 онда је разлика $\{\text{крупни главни жестови}\} \setminus \{\text{глави крупни жестови}\} = \{\}$.
 Разлика „АВ“ језика (тј. два слова) окупна је празан
 скуп.

143. $C = \{a, b, c\}$; $D = \{d, e, f, g\}$

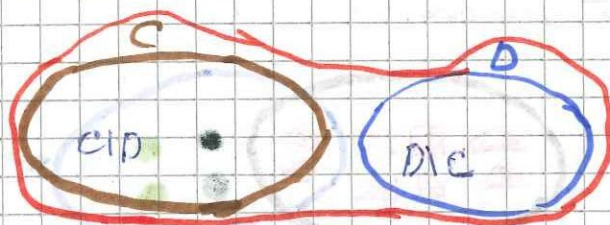
$$C \cap D = \{a, b, c\} \cap \{d, e, f, g\} = \{\} = \emptyset$$

$$C \cup D = \{a, b, c\} \cup \{d, e, f, g\} = \{a, b, c, d, e, f, g\}$$

$$C \setminus D = \{a, b, c\} \setminus \{d, e, f, g\} = \{a, b, c\} = C$$

$$D \setminus C = \{d, e, f, g\} \setminus \{a, b, c\} = \{d, e, f, g\} = D$$

Ако је $C \cap D = \emptyset$, онда је $C \setminus D = C$ и $D \setminus C = D$.



CUD

Слика 25

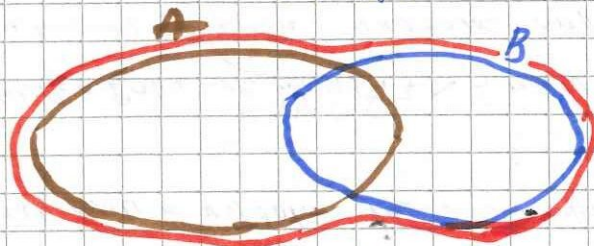
144. $A = \{a, b, c, d\}$ и $B = \{c, d, e, f, g\}$

1) $A \cap B = \{a, b, c, d\} \cap \{c, d, e, f, g\} = \{c, d\}$;

2) $A \cup B = \{a, b, c, d\} \cup \{c, d, e, f, g\} = \{a, b, c, d, e, f, g\}$;

3) $A \setminus B = \{a, b, c, d\} \setminus \{c, d, e, f, g\} = \{a, b\}$;

4) $B \setminus A = \{c, d, e, f, g\} \setminus \{a, b, c, d\} = \{e, f, g\}$;



AUB

Слика 26

1) Пересек $A \cap B$ можно определить:

- 1° или пересекти все те элементы множества A которые принадлежат и множеству B ,
 2° или пересекти все элементы множества B которые принадлежат и множеству A .

Откуда $A \cap B = B \cap A$ всегда верно.

2) 1° У состав части $A \cup B$ входят каждый элемент множества A и каждый элемент множества B который ни разу не входил как заграничный элемент.

2° У состав части $B \cup A$ входят каждый элемент множества B и каждый элемент множества A который ни разу не входил как заграничный элемент.

Откуда $A \cup B = B \cup A$ всегда верно.

3) 1° У состав разности $A \setminus B$ входят элементы множества A которые не являются элементами и множества B (которые не являются заграничными)

2° У состав $B \setminus A$ входят элементы множества B которые не являются заграничными.

Откуда $A \setminus B \neq B \setminus A$, или не всегда, ведь только в одном случае $A \setminus B = B \setminus A$, когда $A \setminus B = \emptyset = B \setminus A$, а это же когда $A = B$, например $A \setminus B = \{a, b, c, d\} \setminus \{a, b, c, d\} = \emptyset$.

148. Прикажуем Венновым диаграммами группы малых и больших яблок (схема 27).

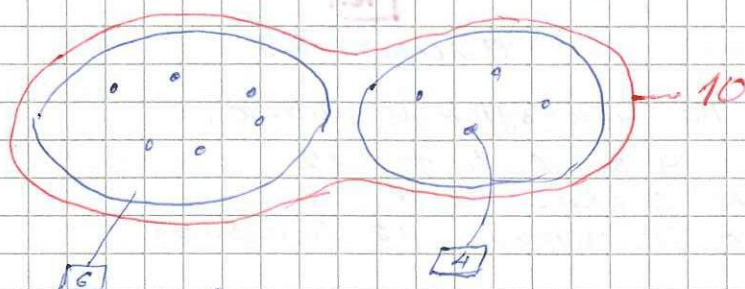


Схема 27

Перво группу отвечает броу шесть, другой группе отвечает броу 4, а иховой части броу десет яблок.

Это се може исказати и овако:

Шест и петири је исто што и десет,

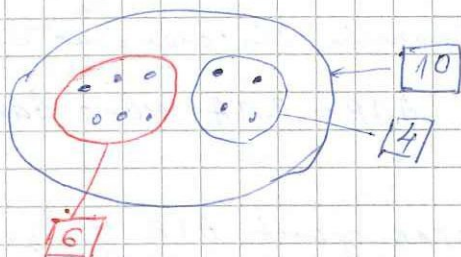
или шест више петири је десет

или прате 6 више 4 је 10

или 6 плус 4 је 10

Кратко: симболима (значама) $6 + 4 = 10$

149. Приказује Веновим дијаграмом скуп од 10 елемената коме одговара број 40 и подскуп овог скупа одговара од скуп од 4 елемента коме одговара број 4.



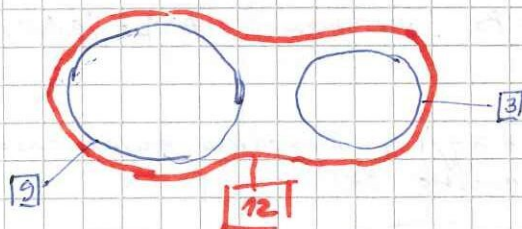
Слика 28

Разлика датог скупа и његовог подскупа одговара број 6 (види слику 28).

Ово се исказује и овако:

десет мање четири је шест,
или десет мање четири је шест,
или краће 10 мање 4 је 6,
или 10 минус 4 је 6,
или краће: симболима (знацима) $10 - 4 = 6$.

152. Прво нацртај дијаграм (кртежа) првог скупа коме одговара број 9. Затим дијаграм другог скупа коме одговара број 3, и на крају цртај дијаграм уније ова два скупа (слика 29). Унија одговара број 12 елемената.

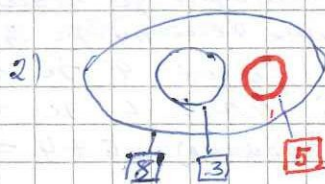
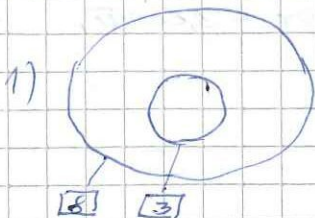


Слика 29

То исказује и овако:

9 више 3 је 12
или 9 плус 3 је 12
Мама је отаца 12 штавише

153. Прво нацртај скуп коме одговара број 8, затим подскуп коме одговара број 3 (просте бонбоне). Ово што ми је познато приказано је на слици 30.1). А оно што треба да сазнам је број који одговара разлици датог скупа и његовог подскупа сл. 30.2).



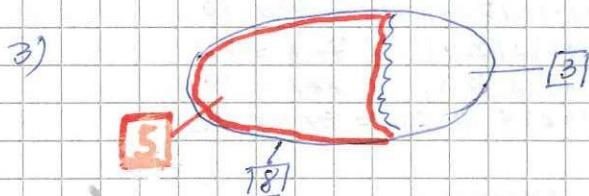
Израчунаван говорети:

8 мање 3 је 5
или 8 минус 3 је 5

Између два дрјања представу је 5 бунбона.

Слика тоу 2) могу представити овако:

(слика тоу 3) Јер у слици које одговара дрју 8, његовом периметру 3 одговара дрју 3, а слика периметра дрју елементарног периметра израчунава.



Слика 30

158. Може. Ако је мама узела из ове кесе, онда је:

8 мање 4 је 4, 4 више 6 је 10.

8 мање 4 више 6 је исто што и 4 више 6, а 4 више 6 је 10.

У корпи је остало 10 јабука.

Али ако су мајка и отац оставили јабуке у корпи без кесе (или израчунавање кесе), онда је

8 више 6 је 14 јабука у корпи, зато је 14 мање 4 је 10.

У корпи је остало 10 јабука.

161. 2) 1 више 2, 2 више 2, 5 више 2, ..., 7 мање 2, 11 плус, ...

3 мање 2, 7 мање 2, 11 мање 2, ..., 13 минус 2, 15 минус, ...

1 више 2 је 3,

2 више 2 је 1 више 2 ... 3, 3 више 1 је 4;

5 више 2 је 7,

...

7 плус 2 је 9,

15 плус 2 је 17.

3 мање 2 је 1; 7 мање 2 је 5; 11 мање 2 је 9; 13 минус 2 је 11; 15 минус 2 је 13;

3) 7 више 2, 7 мање 2, 15 више 2, 15 мање 2, ...

9 више 2, 11 мање 3, 15 плус 3, 14 минус 3, ...

19 мање 2, 19 минус 3, итд.

7 више 2 је 9; 7 мање 2 је 5; 15 више 2 је 17; 15 мање 2 је 13; 9 више 2 је 11;

11 мање 3 је 11 мање 2 ... 9, 9 мање 1 је 8; 15 плус 3 је 18; 14 минус је 11.

19 мање 2 је 17, 19 мање 3 је 19 мање 2 ... 17, 17 мање 1 је 16.

1024 162 21 21 више 3 је 21 више 2 ... 23, 23 више 1 ... 24
 21 мање 3 је 21 мање 2 ... 19, 19 мање 1 ... 18
 18 више 3 је 18 више 2 ... 20, 20 више 1 ... 21;

164. 2) 4 више 4 ... 8
 или 3 више 5 ... 8
 или 2 више 6 ... 8
 1 више 7 ... 8

165. 3) $3+7=10$ 4) 10 је исто число : 3 и 7.

$$\begin{aligned} ? \quad 3+7 &= (3+1) + (7-1) = 4+6 = 10 \\ \text{или} \quad &= (3+2) + (7-2) = 5+5 = 10 \\ &= (3+3) + (7-3) = 6+4 = 10 \\ &= (3+4) + (7-4) = 7+3 = 10 \\ &= (3+5) + (7-5) = 8+2 = 10 \\ &= (3+6) + (7-6) = 9+1 = 10 \end{aligned}$$

Обје је примењена преметница:

$$a+b = (a+p) + (b-p), \quad p < b.$$

и табулар $9+1=10$

$$\begin{aligned} 9+1 &= (9-1) + (1+1) = 8+2 = 10 \\ &= (9-2) + (1+2) = 7+3 = 10 \\ &= (9-3) + (1+3) = 6+4 = 10 \\ &= (9-4) + (1+4) = 5+5 = 10 \\ &= (9-5) + (1+5) = 4+6 = 10 \\ &= (9-6) + (1+6) = 3+7 = 10 \\ &= (9-7) + (1+7) = 2+8 = 10 \\ &= (9-8) + (1+8) = 1+9 = 10 \end{aligned}$$

Примењена је дивергенс $a+b = (a-p) + (b+p), \quad p \leq a.$