

84. Која релација постоји између датих скупова. Запиши релацију између броја елемената датих скупова и прочита је.

$$1) \{T, \delta, *, \oplus\} \sim \{\Delta, \triangle, \circ, \ominus, \square\}.$$

$$2) \{0, \odot, \ominus, \Delta, \triangle, \square\} \sim \{T, *, \square\}$$

1) ОВА ДВА ДАТА СКУПА НИСУ ЕКВИПОТЕНТНИ (НЕЕКВИПОТЕНТНИ)

$$B\{T, \delta, *, \oplus\} < B\{\Delta, \triangle, \circ, \ominus, \square\}$$

тј.

$$4 < 5$$

број 4 је мањи од 5.

2) СКУПОВИ СУ НЕЕКВИПОТЕНТНИ

$$B\{0, \odot, \ominus, \Delta, \triangle, \square\} > B\{T, *, \square\}$$

тј.

$$6 > 3$$

број 6 је већи од 3.

85. Која релација постоји између датих скупова? Запиши и прочитај релацију између броја елемената датих скупова.

$$\{0, \Delta, \square\}; \{\Delta, *, T, \square, \circ\}; \{\Delta, \odot, \ominus, T, \Delta, \ominus, \square\}$$

Дати скупови су НЕЕКВИПОТЕНТНИ.

$$B\{0, \Delta, \square\} < B\{\Delta, *, T, \square, \circ\} < B\{\Delta, \odot, \ominus, T, \Delta, \ominus, \square\}$$

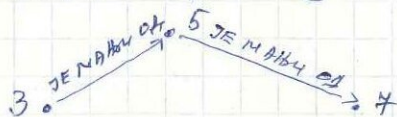
тј.

$$3 < 5 < 7.$$

број 5 је већи од 3 а мањи од 7.

Релацију између броја елемената датих скупова можемо представити користећи СТРЕЛИЦЕ

БИТИ МАЊИ ОД →



Слика 44

СВАКА СТРЕЛИЦА ОЗНАЧАВА ДА БРОЈ ИЗ КОГА ОНА ИЗЛАЗИ КАКОС БРОЈУ У КОЈИ ДОЛАЗИ: "ЈА САМ МАЊИ ОД ТЕБЕ".

Са слике 44 видимо да је број 3 мањи од броја 5, а број 5 мањи од броја 7. Шта можемо рећи о релацији између бројева 3 и 7?

Ако је број 3 мањи од броја 5, а број 5 мањи од броја 7, онда је 3 мањи од 7.
Рецепт изгледа овако



Слика 45.

Ако је $3 < 5$ и $5 < 7$ онда је $3 < 7$

Релацију која постоји између бројева 3, 5 и 7 записујемо овако:

$$3 < 5 < 7.$$

86. Прочитај све релације: $19 = 19$; $18 > 12$; $5 < 10$; $6 < 9 < 15$.

87. Искрени и напиши релацију која постоји између 7 и 11; 18 и 8; 15 и 16; 21 и 29.

88. Искрени и напиши релацију која постоји између бројева: 6, 2 и 5; 25, 27 и 15; 12, 0 и 3;

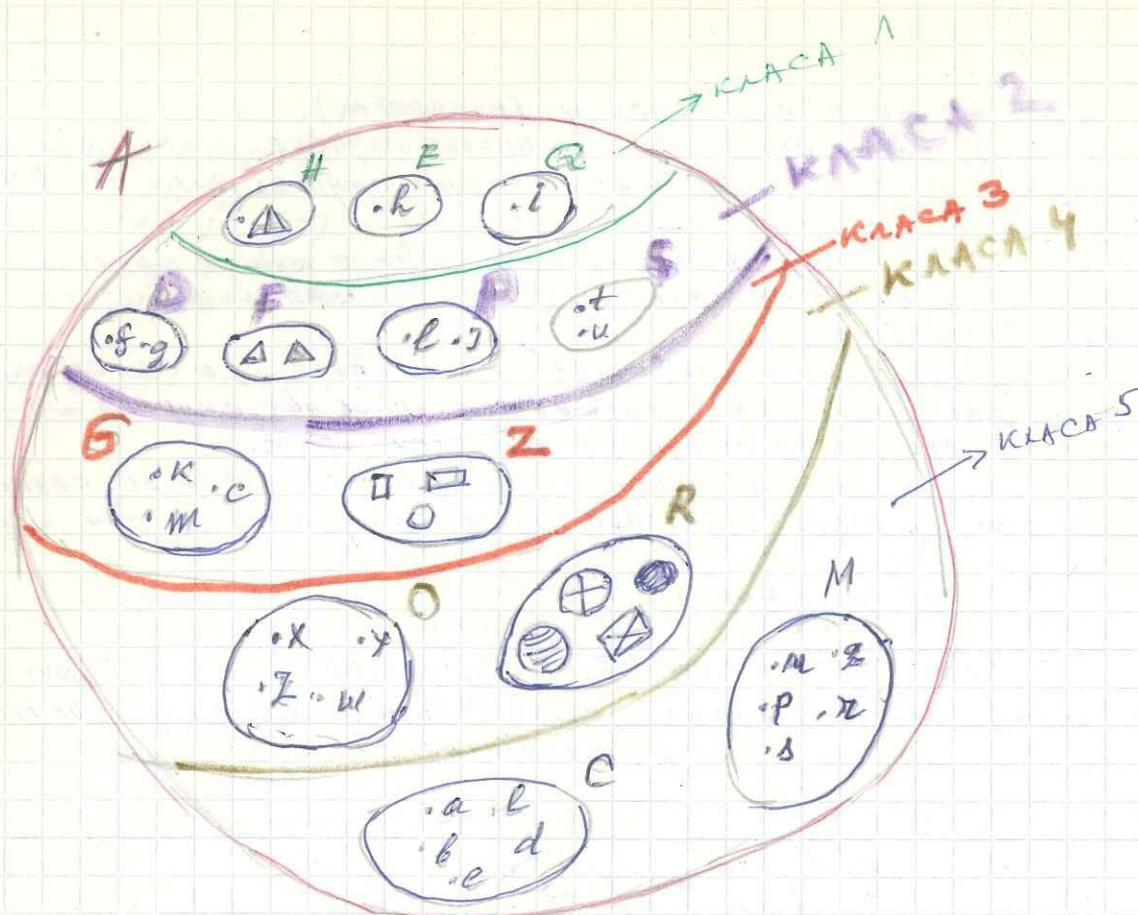
89. ЦОРЕ,

Замисли да су поредани такмичи испред тебе и сваког од твојих другова из одељења тако да је сваки први празан, да је у сваком другом једна забука (крчине, дуче, гуме, оловка...), у сваком трећем две забуре (крчине, дуче, гуме, оловке...), у сваком четвртном три забуре (крчине, дуче, гуме, оловке...), итд.

Напомена: забуре (крчине, дуче, гуме, оловке...) приказане тако, тј. апстрају (запамети облик, боју, величину...).

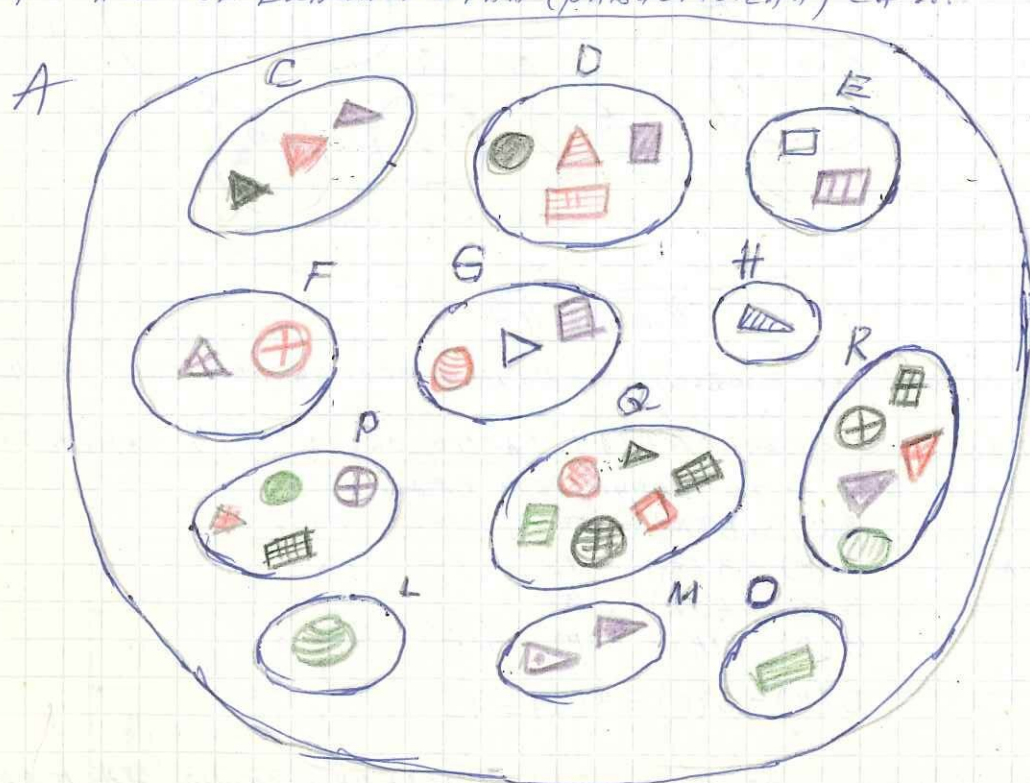
	ПРВИ ТАКМИЧ	ДРУГИ ТАКМИЧ	ТРЕЋИ ТАКМИЧ	ЧЕТВРТИ ТАКМИЧ	...
ИГОР (моји такмичи)					...
ПЕТАР					...
НИКОЛА					...
МАРКО					...
...
ЗАЈЕДНАВА ОСОБНА ЕКВИПОТА. СКУП	НИЈА	ЈЕДАН	ДВА	ТРИ	...

Слика 46



СЛИКА 48

91. РАСТАВЧ (РАЗВСТАЈ) СКУП А НА СЛИКУ 49 ПРЕМА ПРАВИДУ: "... ЈЕ ЕКВИПОТЕНТАН (РАВНОМОЋАН) СА ..."



СЛИКА 49

92. Колико елемената има скуп $\{\text{БЕОГРАД}\}$, а колико скуп $\{\text{Б, Е, О, Г, Р, А, Д}\}$?

93. У твојој школи одевања петогризредасу: V_1, V_2, V_3 . ПЕТАР ЈЕ ученик V_1 , ИГОР V_2 , а ВЕСНА V_3 . Јесу ли ПЕТАР, ИГОР и ВЕСНА елементи скупа $\{V_1, V_2, V_3\}$? Образложи одговор.

94. Скуп $\{\{1, 2\}\}$ има само ЈЕДАН елемент: то је скуп $\{1, 2\}$. А колико елемената има скуп $\{\{1, 2\}, \{3, 4, 5\}, \{6, 7, 8\}\}$?

95. Колико елемената има скуп $\{9, 9, 9, 6, 6\}$?

96. Које све бројеве можеш писати уместо x и y да
БУДЕ
 $\{x, y\} = \{1, 2\}$?

97. Које све бројеве можеш писати уместо x, y, z да БУДЕ
 $\{x, y, z\} = \{1, 2, 3\}$?

98. Колико елемената има скуп $\{\{a\}, \{a, b\}\}$? Који су
ли елементи?

99. У ком случају важи једнакост:
 $\{\{a\}, \{a, b\}\} = \{\{c\}, \{c, d\}\}$?

ПРЕСЕК, УНИЈА, РАЗЛИКА СКУПОВА

100. У обичном говору се често погрешно употребљавају
тј. бркају везници или, или... или. ОБРАТЧ ПАКЉУ НА ИЗЈАВЕ
РОДИТЕЉА ЈОВАНА И ПЕТРА.

ОТАЦ: НА УТАКМИЦУ ЋЕ ИЋИ ЈОВАН ИЛИ ПЕТАР

МАЈКА: НА УТАКМИЦУ ЋЕ ИЋИ ИЛИ ЈОВАН ИЛИ ПЕТАР.

Чијом су изјавом задовољнији ЈОВАН И ПЕТАР или шта ЈЕ СВЕ-
ЈЕДНО?

Ако им ЈЕ СВЕЈЕДНО, то ЈЕ НА ОСНОВУ СТЕЧЕНЕ НАВИКЕ
ДА ОНЕ (ТЕ ИЗЈАВЕ) НОСЕ ИСТУ ПОРУКУ тј. они их ИЗЈЕДНАЧАВАЈУ.
ДОК СЕ У ЖИВОТУ ОВЕ ИЗЈАВЕ МОГУ ИЗЈЕДНАЧИТИ У МАТЕ-
МАТИЦИ СЕ ОНЕ ЈАСНО РАЗЛИКУЈУ.

ИЗЈАВА ОЦА НАМ КАЗУЈЕ:

- 1) НА УТАКМИЦИ ИЋЕ ЈОВАН а ПЕТАР НЕ (ИЋЕ САМО ЈОВАН)
- 2) НА УТАКМИЦИ ИЋЕ ПЕТАР а НЕ ЈОВАН (ИЋЕ САМО ПЕТАР)
- 3) НА УТАКМИЦИ ИЗУ ЈОВАН И ПЕТАР (ИЋУ ЗАЈЕДНО).

ИЗЈАВА МАЈКЕ НАМ КАЗУЈЕ:

- 1) НА УТАКМИЦУ ИЋЕ ЈОВАН а НЕ ПЕТАР (ИСКЉУЧЕ ПЕТРА)
- 2) НА УТАКМИЦУ ИЋЕ ПЕТАР а НЕ ЈОВАН (ИСКЉУЧЕ ЈОВАНА)

ЗНАЧИ ВЕЗНИК или... или у математичкој и у обичном говору
ЈЕ ЧОВЕК ИСКЉУЧЕ ПРИРОДЕ. Али, ЗАТО ЗА ВЕЗНИК или КАЖЕМО ДА ИМА ЗНАЧЕЊЕ
УКЉУЧЕ ПРИРОДЕ.

101. РОДИТЕЉИ МИЛАНА И ЈЕЛЕНЕ ПОСМАТРАЈУ СКУП
 КЊИГА НА СТОЛУ. ОТАЦ КАЖЕ: ОВО СУ МИЛАНОВЕ ИЛИ ЈЕЛЕНИНЕ КЊИГЕ.
 МАЈКА: ДА. ОВО СУ ИЛИ МИЛАНОВЕ ИЛИ ЈЕЛЕНИНЕ КЊИГЕ.
 ДА ЛИ СУ СЕ СЛОЖИЛИ ГИЈЕ СУ КЊИГЕ НА СТОЛУ.

ПРЕСЕК