

Задача №1

определите какое значение

в множестве $\{\frac{2}{1}, \frac{4}{2}, \frac{9}{3}, \frac{15}{4}, \frac{23}{5}, \frac{18}{6}, \frac{-3}{7}, \frac{11}{8}, \frac{12}{9}, \frac{63}{1}\}$

множество внутри другого
множества считается за
одинаким.

Ответ: 8

Задача №2

Дано множество $\{k, p, z\}$

сколько подмножеств будет
содержать булкан

$\{\underline{k}\}, \{\underline{p}\}, \{\underline{z}\}, \{\underline{k, p}\}, \{\underline{k, z}\}, \{\underline{p, z}\}, \{\underline{k, p, z}\}, \emptyset$

Задача 3

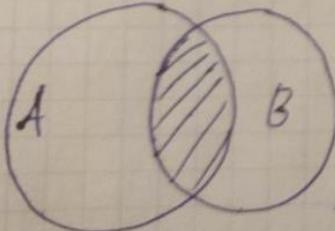
Дан булкан $P(T) = \emptyset, \{a\}, \{12\}, \{a, 12\}, \{a, 123\}$
Тогда множество $T = ?$

$T = \{a, 12\}$, т.к. это элемент

булкана с наибольшим множеством

Задача 4

Пересечение множеств $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\},$
 $\{2, 4, 6, 8, 10, 12\}$

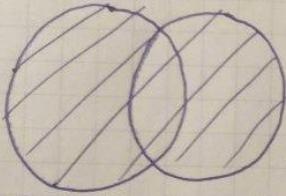


т.е. можно не элементов,
которые есть и в A и в B

$\{2, 4, 6\}$

задача 5

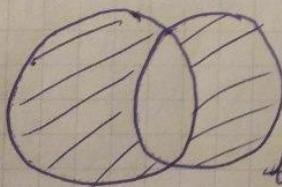
Чему равно общее количество множеств
 $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$, и $\{2, 4, 6, 8, 10, 12\}$



м.д. элементы которых
есть ~~в первом~~ из ~~втором~~ множеств
 $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12\}$ ^{61 из} множеств

задача 6

Чему равна общая разность
множеств $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$ и $\{2, 4, 6, 8, 10, 12\}$



м.д. элементы либо первого
множества, либо 2, не входят
в эти сразу 62 элемента

$\{1, 3, 5, 7, 10, 12\}$

задача 7

Дано множество $F = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$
является ли разностью следующие
семейства множеств

$\{9, 5, 1, 2, 3, 8, 4, 6, 7\}$, нет, не является,
т.к. присутствует лишний элемент 9
 $\{1, 3, 5, 8, 9, 2, 4, 7, 6, 3\}$ да, является,
т.к. все элементы множества
присутствуют и лишних элементов
нет.

$\{15, 7, 8, 11, 4, 6, 13\}$. нет, не является,
т.к. не хватает элементов из оригиналь-
ного множества F $\{2\}$

Задание 8

Найдите при помощи закона De Morgan
логическую формулу для выражения
 $W = (S \cap \overline{W}) \cup R = ((R \cup S) \cap (\overline{W} \cup R))$
достаточности.

Задание 9

Постройте граф. Вершины $V = \{a, c, d, f, h, m\}$
Смежности $R = \{(a, d), (c, f), (d, f), (d, m), (f, c), (f, h), (a, a), (m, m)\}$

