



# ВСЕМИРНАЯ ПАУТИНА

## ИНФОРМАЦИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ

**7 класс**



ИЗДАТЕЛЬСТВО

**БИНОМ**

# Задача

1. В таблице приведены запросы и количество страниц, которые нашел поисковый сервер по этим запросам в некотором сегменте Интернета:

Запрос	Количество страниц, тыс.
Сербия & Хорватия	500
Сербия   Хорватия	3000
Сербия	2000

Сколько страниц (в тысячах) будет найдено по запросу **Хорватия**

Решите задачу, используя круги Эйлера.

# Задача

2. В таблице приведены запросы и количество страниц, которые нашел поисковый сервер по этим запросам в некотором сегменте Интернета:

Запрос	Найдено страниц (в тысячах)
Пушкин	3500
Лермонтов	2000
Пушкин   Лермонтов	4500

Сколько страниц (в тысячах) будет найдено по запросу **Пушкин & Лермонтов**

Решите задачу, используя круги Эйлера.

# Задача

3. В таблице приведены запросы и количество страниц, которые нашел поисковый сервер по этим запросам в некотором сегменте Интернета:

Запрос	Количество страниц, тыс.
Швеция	3200
Финляндия	2300
Швеция & Финляндия	100

Сколько страниц (в тысячах) будет найдено по запросу **Швеция | Швейцария**

Решите задачу, используя круги Эйлера.

# Задание

4. В таблице приведены запросы и количество страниц, которые нашел поисковый сервер по этим запросам в некотором сегменте Интернета:

Запрос	Количество страниц, тыс.
Васильки & ландыши	650
ландыши & лютики	230
ландыши & (васильки   лютики)	740

Сколько страниц (в тысячах) будет найдено по запросу **ландыши & васильки & лютики**

Решите задачу, используя круги Эйлера.

# Задача

5. В таблице приведены запросы и количество страниц, которые нашел поисковый сервер по этим запросам в некотором сегменте Интернета:

Запрос	Количество страниц, тыс.
Москва & (Париж   Лондон)	427
Москва & Париж	222
Москва & Париж & Лондон	50

Сколько страниц (в тысячах) будет найдено по запросу **Москва & Лондон**

Решите задачу, используя круги Эйлера.

# Задача

6. В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Расположите коды запросов в порядке убывания количества страниц, которые найдет поисковый сервер по каждому запросу.

Для обозначения логической операции "ИЛИ" в запросе используется символ |, а для логической операции "И" - &.

Код	Запрос
А	Рыжий & Честный
Б	Рыжий   Честный   Влюблённый
В	Рыжий & Честный & Влюблённый
Г	Рыжий   Честный

# Задача

7. В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Расположите коды запросов в порядке возрастания количества страниц, которые найдет поисковый сервер по каждому запросу.

Для обозначения логической операции "ИЛИ" в запросе используется символ |, а для логической операции "И" — &.

Код	Запрос
А	Солнце   Воздух   Вода
Б	Солнце & Воздух & Вода
В	(Солнце   Воздух) & Вода
Г	Солнце   Воздух



# Задача

8. В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Расположите коды запросов в порядке возрастания количества страниц, которые найдет поисковый сервер по каждому запросу.

Для обозначения логической операции "ИЛИ" в запросе используется символ |, а для логической операции "И" — &.

Код	Запрос
А	Дуб & Клён & Берёза
Б	Дуб   Клён
В	Дуб & Берёза
Г	(Дуб & Берёза)   Клён

# Задача

9. В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Расположите коды запросов в порядке убывания количества страниц, которые найдет поисковый сервер по каждому запросу.

Для обозначения логической операции "ИЛИ" в запросе используется символ |, а для логической операции "И" - &.

Код	Запрос
А	(Умножение   Сложение) & Вычитание
Б	Умножение & Сложение & Вычитание
В	(Умножение & Сложение)   Вычитание
Г	Умножение   Сложение   Вычитание

# Задача

10. В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Расположите коды запросов в порядке возрастания количества страниц, которые найдет поисковый сервер по каждому запросу.

Для обозначения логической операции "ИЛИ" в запросе используется символ |, а для логической операции "И" — &.

Код	Запрос
А	(Толстой   рассказы) & повести
Б	Толстой & повести
В	Чехов & повести & Толстой & рассказы
Г	Толстой   рассказы   повести

# Задача

11. Приведены запросы к поисковой системе:

Код	Запрос
А	рассказы & Толстой & Чехов & повести
Б	(рассказы   Толстой) & (Чехов   повести)
В	(рассказы   Толстой) & Чехов
Г	Толстой   рассказы   повести

Представьте результаты запросов графически с помощью кругов Эйлера. Укажите коды запросов в порядке возрастания количества документов, которые найдёт поисковая система по каждому запросу.

# Задача

12. В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Расположите коды запросов в порядке убывания количества страниц, которые найдет поисковый сервер по каждому запросу.

Для обозначения логической операции "ИЛИ" в запросе используется символ |, а для логической операции "И" — &.

Код	Запрос
А	паспорт   родословная
Б	(мопсы   пудели) & (паспорт   родословная)
В	мопсы & пудели & паспорт & родословная
Г	мопсы   пудели   паспорт   родословная

# Задача

13. Арташ, Отар, Гурам и Сурен занимаются в разных спортивных секциях. Один из них играет в баскетбол, другой – в волейбол, третий – в футбол, четвертый – в теннис. У них различные увлечения: один из них любит кино, другой – театр, третий – эстраду, а четвертый – цирк. Арташ не играет ни в волейбол, ни в баскетбол. Отар играет в футбол и любит театр. Сурен не играет в волейбол. Тот из ребят, кто играет в волейбол, любит ходить в кино, а тот, кто играет в баскетбол, не любит цирк. Какое у каждого из них увлечение, и каким видом спорта занимается каждый?

# Задача

14. В начале учебного года пятиклассники избрали старосту, председателя совета отряда, звеньевых первого, второго и третьего звеньев. Их имена: Аня, Боря, Вася, Гриша и Дина. Звеньевая первого звена решила подружиться со звеньевой второго звена. Дина удивилась, узнав, что председатель совета отряда и звеньевая второго звена брат и сестра. Гриша дружит с председателем совета отряда и со старостой. У Васи нет сестер. Назовите имена каждого из избранных.

# Задача

15. Три одноклассника – Влад, Тимур и Юра, встретились спустя 10 лет после окончания школы. Выяснилось, что один из них стал врачом, другой физиком, а третий юристом. Один полюбил туризм, другой бег, страсть третьего – регби.

Юра сказал, что на туризм ему не хватает времени, хотя его сестра – единственный врач в семье, заядлый турист. Врач сказал, что он разделяет увлечение коллеги.

Забавно, но у двоих из друзей в названиях их профессий и увлечений не встречается ни одна буква их имен.

Определите, кто чем любит заниматься в свободное время и у кого какая профессия, решив задачу табличным способом.



# Задача

	Влад	Тимур	Юра
Врач	-	+	-
Физик	-	-	+
Юрист	+	-	-
Регби	+	-	-
Бег	-	-	+
Туризм	-	+	-

# Домашнее задание

Презентации 7-1, 7-2, 7-3, 7-3-1,  
задачи из презентации 7-3-1.

Самостоятельная работа