

## 6. Компьютерные сети

6.1 Типы сетей;

6.2 Протоколы передачи. Адресация в сети;

6.3 Поиск информации в сети Интернет. Формулирование запросов.



### Задачи ГИА

1. (2009) Доступ к файлу `htm.net`, находящемуся на сервере `com.edu`, осуществляется по протоколу `ftp`. В таблице фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

А	/
Б	<code>com</code>
В	<code>.edu</code>
Г	<code>://</code>
Д	<code>.net</code>
Е	<code>htm</code>
Ж	<code>ftp</code>

#### Решение:

Адрес файла в сети Интернет всегда начинается с протокола, в данном случае: `ftp://`

Далее следует имя сервера. По условию – `com.edu`

Далее через слэш – имя файла: `/ htm.net`

В итоге: `ftp:// com.edu / htm.net`

Ответ: **ЖГБВАЕД**.

2. (2010) Доступ к файлу `htm.txt`, находящемуся на сервере `com.ru`, осуществляется по протоколу `http`. В таблице фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

А	/
Б	<code>com</code>
В	<code>.txt</code>
Г	<code>://</code>
Д	<code>.ru</code>
Е	<code>htm</code>
Ж	<code>http</code>

#### Решение:

Адрес файла в сети Интернет всегда начинается с протокола, в данном случае: `http://`

Далее следует имя сервера. По условию – `com.ru`

Далее через слэш – имя файла: `/ htm.txt`

В итоге: `http:// com.ru / htm.txt`

Ответ: **ЖГБДАЕВ**.

3. (2011) Доступ к файлу `net.txt`, находящемуся на сервере `html.ru`, осуществляется по протоколу `http`. В таблице фрагменты адреса файла закодированы цифрами от 1 до 7. Запишите последовательность этих цифр, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

1	<code>.ru</code>
2	<code>://</code>
3	<code>html</code>
4	<code>net</code>
5	/
6	<code>http</code>
7	<code>.txt</code>

**Решение:**

Адрес файла в сети Интернет всегда начинается с протокола, в данном случае: http://  
Далее следует имя сервера. По условию – html.ru  
Далее через слэш – имя файла: / net.txt  
В итоге: http:// html.ru / net.txt

Ответ: **6231547**.

4. (2012) Доступ к файлу **city.htm**, находящемуся на сервере **email.ru**, осуществляется по протоколу **http**. В таблице фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

А	/
Б	email
В	.htm
Г	.ru
Д	://
Е	http
Ж	city

**Решение:**

Адрес файла в сети Интернет всегда начинается с протокола, в данном случае: http://  
Далее следует имя сервера. По условию – email.ru  
Далее через слэш – имя файла: / city.htm  
В итоге: http:// email.ru / city.htm

Ответ: **ЕДБГАЖВ**.

5. (2013) Доступ к файлу **pupil.pdf**, находящемуся на сервере **class.ru**, осуществляется по протоколу **https**. Фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж.

А	https
Б	.ru
В	.pdf
Г	pupil
Д	://
Е	/
Ж	class

Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

**Решение:**

Адрес файла в сети Интернет всегда начинается с протокола, в данном случае: https://  
Далее следует имя сервера. По условию – class.ru  
Далее через слэш – имя файла: / pupil.pdf  
В итоге: https:// class.ru/ pupil.pdf или **АДЖБЕГВ**.

6. (2009) В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Расположите обозначения 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” – &.

А	Пушкин
Б	Пушкин & Лермонтов & Жуковский
В	Пушкин & Лермонтов
Г	Пушкин   Лермонтов

**Решение:**

Самое жесткое ограничение даёт логическое И - &. Это значит, что вариант **Б**, где одновременно должны присутствовать 3 ключевых слова, даст меньше всего страниц. Одновременно 2 ключевых слова (**В**) – на втором месте. Одно ключевое слово (**А**) – на третьем месте. Хотя бы одно из двух ключевых слов (**Г**) – на четвертом месте.

Ответ: **БВАГ**.

7. (2010) В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Расположите обозначения 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» – &.

А	Литература & Экзамен
Б	Литература   Экзамен   Билеты
В	Литература   Билеты
Г	Литература & Экзамен & Билеты

**Решение:**

Самое жесткое ограничение даёт логическое И - &. Это значит, что вариант **Г**, где одновременно должны присутствовать 3 ключевых слова, даст меньше всего страниц. Одновременно 2 ключевых слова (**А**) – на втором месте. Хотя бы одно из двух ключевых слов (**В**) – на третьем месте. Хотя бы одно из трёх ключевых слов (**Б**) – на четвертом месте.

Ответ: **ГАВБ**.

8. (2011) В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Расположите обозначения 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» – &.

1	Франция   Испания   История
2	Франция & Карта & История
3	Франция   История
4	Франция & История

**Решение:**

Самое жесткое ограничение даёт логическое И - &. Это значит, что вариант **2**, где одновременно должны присутствовать 3 ключевых слова, даст меньше всего страниц. Одновременно 2 ключевых слова (**4**) – на втором месте. Хотя бы одно из двух ключевых слов (**3**) – на третьем месте. Хотя бы одно из трёх ключевых слов (**1**) – на четвертом месте.

Ответ: **2431**.

9. (2012) В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Расположите обозначения запросов в порядке **возрастания** количества страниц, которые найдёт поисковый сервер по каждому запросу. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ |, а для логической операции «И» – &.

- А) Пушкин | Евгений | Онегин
- Б) Пушкин | Онегин
- В) Пушкин & Евгений & Онегин
- Г) Пушкин & Онегин

**Решение:**

Самое жесткое ограничение даёт логическое И - &. Это значит, что вариант **В**, где одновременно должны присутствовать 3 ключевых слова, даст меньше всего страниц. Одновременно 2 ключевых слова (**Г**) – на втором месте. Хотя бы одно из двух ключевых слов (**Б**) – на третьем месте. Хотя бы одно из трёх ключевых слов (**А**) – на четвертом месте.

Ответ: **ВГБА**.

10. (2013) В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Расположите обозначения 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” – &.

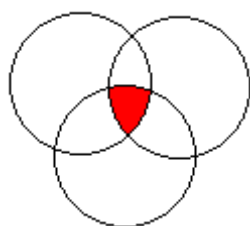
А	Эльфы & Гномы & Орки
Б	(Эльфы & Гномы)   Орки
В	Эльфы & Гномы
Г	Эльфы   Гномы   Орки

**Решение:**

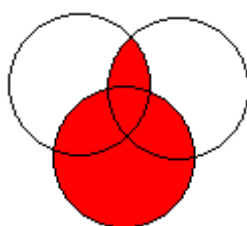
Хотя бы одно из трёх ключевых слов (Г) – даст больше всего страниц.

Вариант **Б**, где одновременно должны присутствовать 2 ключевых слова **Эльфы & Гномы** или одно **Орки**, будет на втором месте. Самое жесткое ограничение даёт логическое И - &. Одновременно 2 ключевых слова (**В**) – на третьем месте. Одновременно 3 ключевых слова (**А**) – на четвёртом месте.

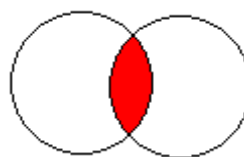
Можно решать с помощью кругов Эйлера:



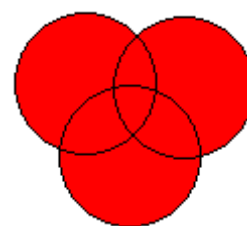
А



Б



В



Г

Ответ: **ГБА**.

