***Часть 4.1*** (25 баллов)

**Примечание:** в задачахдля обозначения логической операции «ИЛИ» в запросах ис­пользуется символ |, а для логической операции «И» — &. Операция "" означает, что поисковый сервер должен искать фразу идентичную запросу, т. е. в том же падеже, числе, и.т.д**.**

Задание 1. Миша решил скачать из Интернета информацию объемом 520 Мбит. Скорость скачивания у Миши дома ограничена 18 килобайтами/сек. Через 25 минут ему нужно будет идти помогать бабушке, поэтому информацию необходимо успеть скачать за это время. Успеет ли Миша скачать информацию? И за какое время?

В ответе укажите: да / нет и время, за которое можно скачать информацию.

|  |  |
| --- | --- |
| **Ответ** |  |

Задание 2. Некоторый сегмент сети Интернет содержит N документов. Каким образом, используя единственный термин (единственное ключевое слово) и операторы булевой логики (логические операции), сформулировать запрос к поисковому серверу так, чтобы в ответ были выданы все N документов этого сегмента сети Интернет?

В ответе напишите сформулированный Вами запрос.

|  |  |
| --- | --- |
| **Ответ** |  |

Задание 3. Какое условие нужно задать для поиска в сети Интернет информации о рыбах, встречающихся как в реках Северной Америки, так и в реках Европы или Азии?

В ответе запишите запрос, сформулированный с использованием логических операций (операторов булевой логики).

|  |  |
| --- | --- |
| **Ответ** |  |

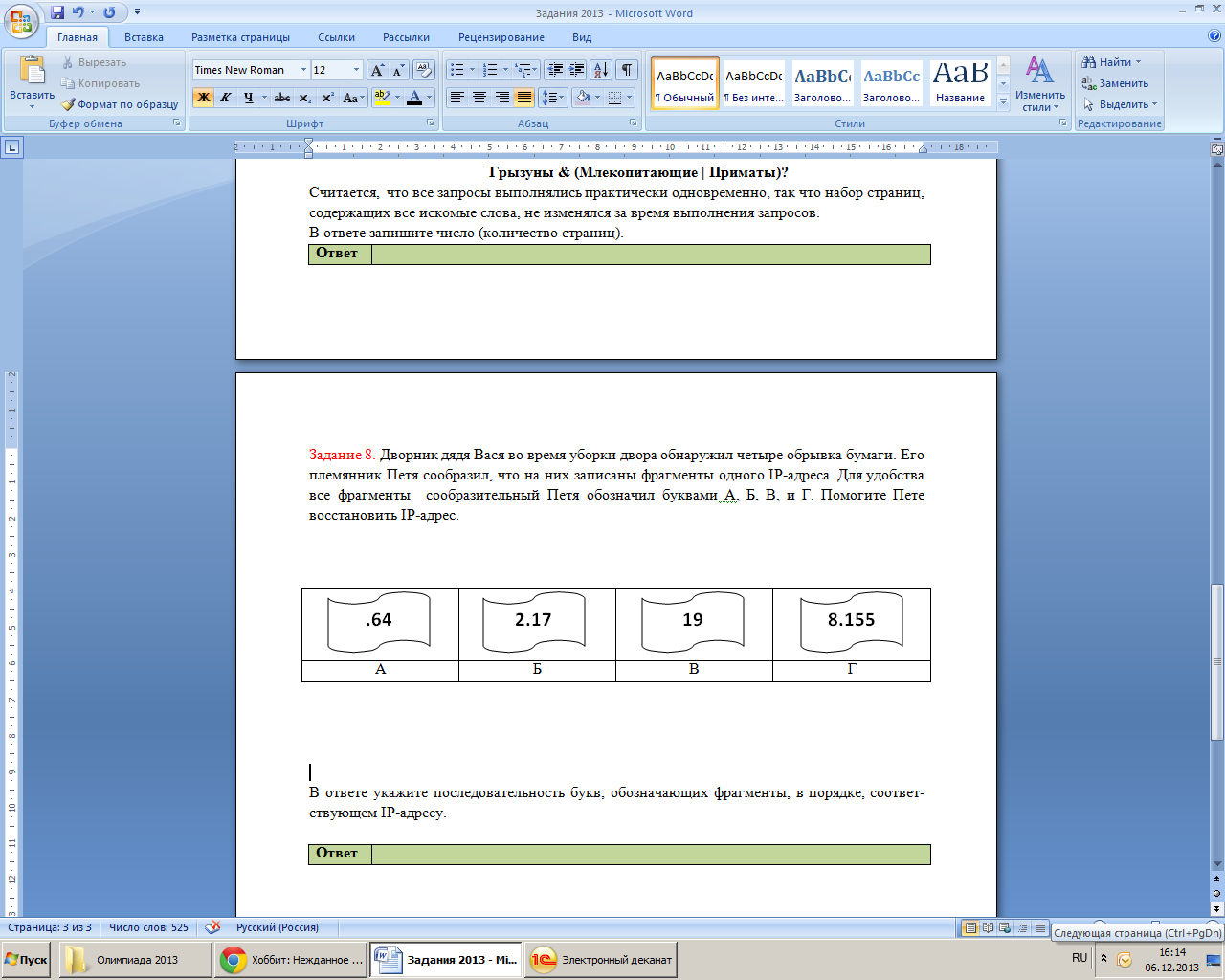
Задание 4. В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Расположите номера запро­сов в порядке возрастания количества страниц, которые найдёт поисковый сервер по каждо­му запросу.

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Запрос** |
| 1 | (Мишень & Винтовка) | (Биатлон & Лыжи) |
| 2 | Мишень | Биатлон | Лыжи | Винтовка |
| 3 | Мишень & Биатлон & Лыжи |
| 4 | Мишень & Винтовка |

В ответе запишите четырёхзначное число, соответствующее порядку запросов, например, 2413.

|  |  |
| --- | --- |
| **Ответ** |  |

Задание 5. Дворник дядя Вася во время уборки двора обнаружил четыре обрывка бумаги. Его племянник Петя сообразил, что на них записаны фрагменты одного IP-адреса. Для удобства все фрагменты сообразительный Петя обозначил буквами А, Б, В, и Г. Помогите Пете восстановить IP-адрес.

****

В ответе укажите последовательность букв, обозначающих фрагменты, в порядке, соответ­ствующем IP-адресу.

|  |  |
| --- | --- |
| **Ответ** |  |