

Задания для повторения

1. Постройте таблицу истинности для логической функции

$$F = A \rightarrow B \wedge (C \equiv A)$$

2. Какое из приведённых имен удовлетворяет логическому условию:

(Первая буква согласная \rightarrow Вторая буква согласная) \wedge (Предпоследняя буква гласная \rightarrow последняя буква гласная)?

1) КРИСТИНА 2) МАКСИМ 3) СТЕПАН 4) МАРИЯ

3. Для какого слова ложно высказывание:

Первая буква слова согласная \rightarrow (Вторая буква имени гласная \wedge Последняя буква слова согласная)?

1) ЖАРА 2) ОРДА 3) ОГОРОД 4) ПАРАД

4. Для какого из указанных значений числа X истинно высказывание

$$((X < 5) \rightarrow (X < 3)) \wedge ((X < 2) \rightarrow (X < 1))$$

1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

5. Расположите номера запросов в порядке убывания количества страниц:

1) **хвост & лапы & (усы | документы)**

2) **усы & хвост & лапы & документы**

3) **лапы & хвост**

4) **лапы | хвост**

6. Расположите номера запросов в порядке убывания количества страниц:

1) **барокко | классицизм**

2) **барокко | (классицизм & модерн)**

3) **(барокко & ампи́р) | (классицизм & модерн)**

4) **барокко | ампи́р | классицизм | модерн**

7. Поисковый сервер составил таблицу ключевых слов для сайтов этого сегмента.

Ключевое слово	Количество страниц
сомики	250
меченосцы	200
гуппи	500

Сколько сайтов будет найдено по запросу

сомики | меченосцы | гуппи если по запросу **сомики & гуппи** было найдено 0 сайтов, по запросу **сомики & меченосцы** – 20, а по запросу **меченосцы & гуппи** – 10.

8. Поисковый сервер составил таблицу ключевых слов для сайтов этого сегмента.

Запрос	Количество страниц
Маркиз & Виконт	320
Маркиз & Граф	575
Маркиз & Граф & Виконт	55

Сколько страниц (в тысячах) будет найдено по запросу **Маркиз & (Граф | Виконт)**

9. Из ребят А, В, С или Д играет в шахматы, если известно следующее:

1) если А или В играет, то С не играет;

2) если В не играет, то играют С и Д;

3) С играет.

10. Четыре подруги Аня, Маша, Настя, Вика пришли в магазин. Продавец сказал, что осталось только четыре платья: красное, розовое, оранжевое, синее.

1) Настя забрала розовое, а Вика – синее платье;

2) Аня взяла розовое платье, а Вика купила оранжевое;

3) Красное платье купила Аня, а розовое – Маша.

Кто купил синее платье и какое платье выбрала Вика, если известно, что половина каждого утверждения истинна, а половина – ложна?