Подготовка к контрольной работе

Задача1:

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

- А) реферат | математика | Гаусс
- Б) реферат | математика | Гаусс | метод
- В) реферат | математика
- Г) реферат & математика & Гаусс

Задача 3:

В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Расположите обозначения запросов в порядке убывания количества страниц, которые найдет поисковый сервер по каждому запросу. Ответ запишите в виде последовательности соответствующих букв.

- а) Информатика & уроки & Excel
- b) Информатика | уроки | Excel | диаграмма
- с) Информатика | уроки | Excel
- d) Информатика | Excel

Задача 2:

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

Запрос	Количество страниц (тыс.)					
Москва & Лондон	255					
Москва & Париж	222					
Москва & Париж & Лондон	50					

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

Задача 4:

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

Запрос	Количество страниц (тыс.)
Пекин & (Москва Токио)	338
Пекин & Москва	204
Пекин & Токио	184

Сколько страниц (в тысячах) будет найдено по запросу

Пекин & Москва & Токио.

Задача 5:

Для какого из данных слов истинно высказывание:

HE (ударение на первый слог) И (количество букв чётное)?

- 1) корова
- 2) козел
- 3) кошка
- 4) конь

Задача 6:

Для какого из приведённых имён ложно высказывание:

НЕ ((Первая буква гласная) И (Последняя буква согласная))?

- 1) Валентина
- 2) Герман
- 3) Анастасия
- 4) Яков

Задача 7:

Составить таблицу истинности высказывания

 $A \wedge \overline{B} \vee \overline{A}$

Задача 8 Составить таблицу истинности высказывания

$$\overline{A} \vee \overline{B} \wedge C$$

Ответ:	_		-	_		-	_	om	-	-	_	-	***	_	-	-00		100	 _	w
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR		-		-	100			. ,				741	2411			-797	-			



- 3. Ребята знали, что у четырёх подруг Маши, Кати, Вали и Наташи дни рождения приходятся на разное время года, но не могли точно вспомнить, у кого на какое. Попытки вспомнить закончились следующими утверждениями:
 - 1) У Вали день рождения зимой, а у Кати летом.
 - 2) У Кати день рождения осенью, а весной у Маши.
 - Весной празднует день рождения Наташа, а Валя отмечает его летом.

Позже выяснилось, что в каждом утверждении только одно из двух высказываний истинно. В какое время года день рождения у каждой из девушек?

Свойства логических операций. Решение логических задач

29

P	e	ш	e	н	u	e
---	---	---	---	---	---	---

- 2) $\overline{A} \wedge \overline{B} \wedge \overline{C}$
- 3) $\overline{A} \vee \overline{B} \vee \overline{C}$

Ответ:	

- 3. В отборочном забеге участвуют 5 спортсменок: Петрова, Белова, Комарова, Митина и Громова. Две лучшие спортсменки выходят в финал соревнований. До начала соревнований болельщиками были сделаны следующие прогнозы:
 - 1) Первое место завоюет Белова, а Петрова будет третьей.
 - 2) Белова займёт второе место, а Комарова последнее.
 - 3) Последней будет Громова, а Митина будет четвёртой.

После соревнований оказалось, что в каждом утверждении только одно высказывание верно. Кто точно не прошёл в финал?

Задача 8:

На международном конгрессе встретились четверо ученых: физик, историк, биолог и математик. Национальности их были различными и, хотя каждый из ученых владел двумя языками из четырех (русский, английский, французский, итальянский), не было такого языка, на котором они могли бы разговаривать вчетвером. Был язык, на котором могли разговаривать сразу трое. Никто из ученых не владел французским и русским одновременно. Хотя физик не говорил по-английски, он мог быть переводчиком, если биолог и историк хотят поговорить друг с другом. Историк говорит пофранцузски и может говорить с математиком, хотя тот не знает ни одного русского слова. Физик, биолог и математик не могут беседовать втроем на одном языке.

Д/3:

•Подготовится к контрольной работе.