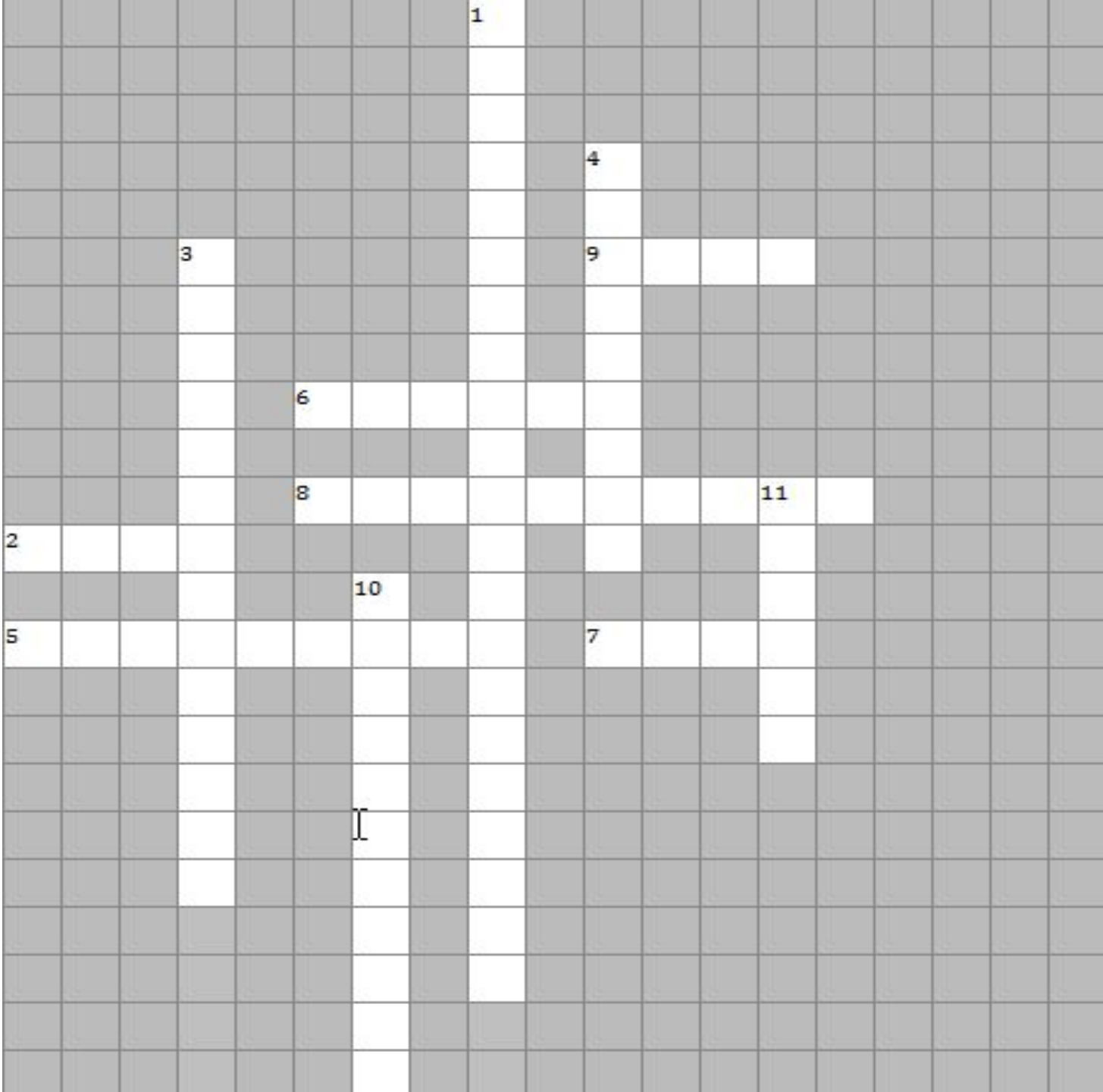


**Повторительно-обобщающий
урок в 11 классе по теме:
«Технологии поиска и
хранения информации»**

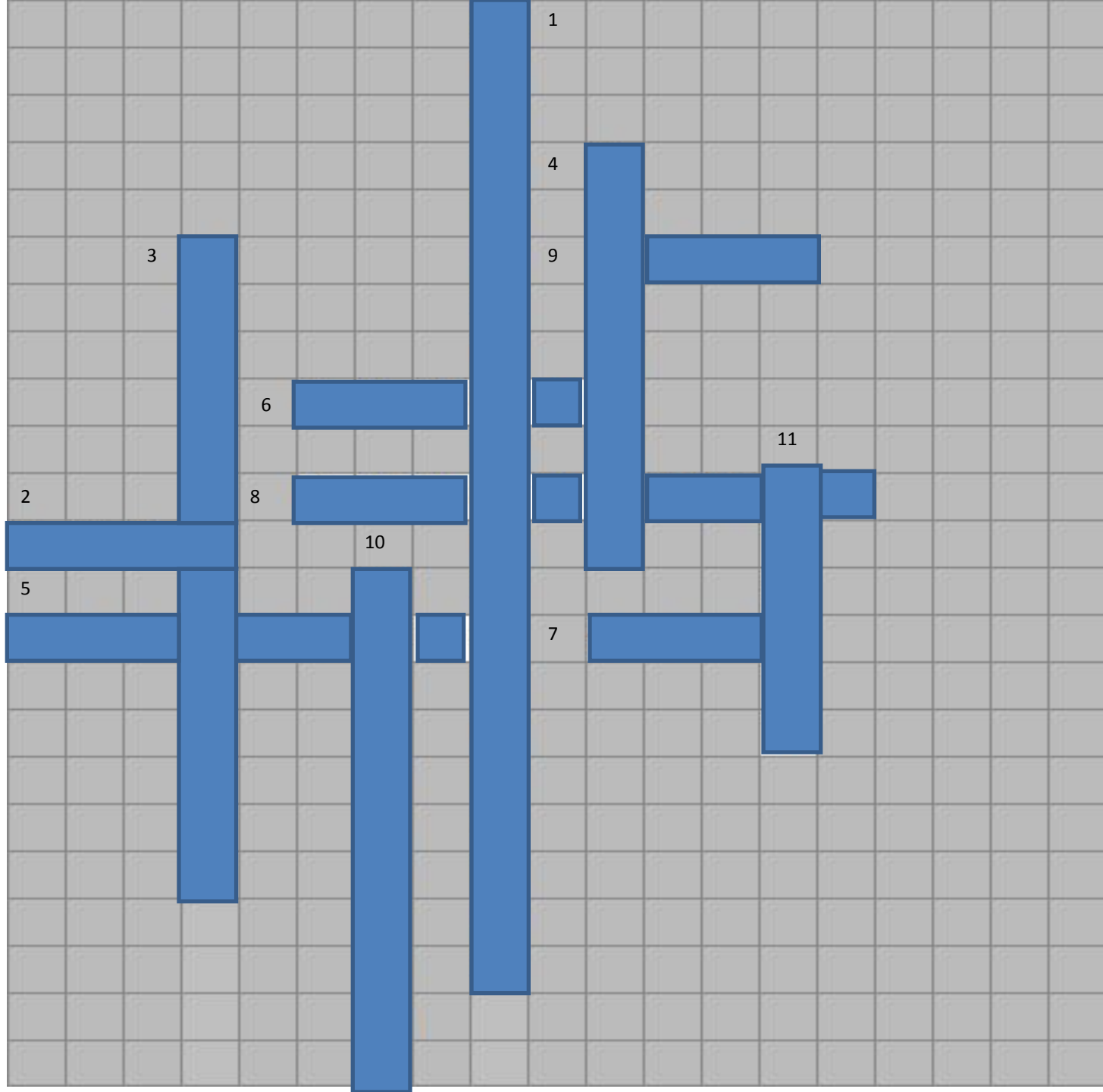
Разработал учитель
информатики и ИКТ
Кононенко
Александра
Владимировна

Цель урока:

повторение, обобщение и закрепление знаний о базах данных, системах управления базами данных, навыки работы с базой данных, и технологиях поиска и хранения информации в базах данных.



К Л Ю Ч



ОТВЕТЫ ПО КЛЮЧУ

По горизонтали:	По вертикали:
2. субд	1. информационная система
5. удалённая	3. распределённая
6. запись	4. локальная
7. поле	10. внешний ключ
8. транзакция	11. индекс
9. ключ	

Р-06. В фрагменте базы данных представлены сведения о родственных отношениях. На основании приведённых данных определите, сколько прямых потомков (т.е. детей и внуков) Павленко А.К. упомянуты в таблице 1

Таблица 1

ID	Фамилия_И.О.	Пол
2146	Кривич Л.П.	Ж
2155	Павленко А.К.	М
2431	Хитрук П.А.	М
2480	Кривич А.А.	М
2302	Павленко Е.А.	Ж
2500	Сокол Н.А.	Ж
3002	Павленко И.А.	М
2523	Павленко Т.Х.	Ж
2529	Хитрук А.П.	М
2570	Павленко П.И.	М
2586	Павленко Т.И.	Ж
2933	Симонян А.А.	Ж
2511	Сокол В.А.	Ж
3193	Биба С.А.	Ж

Таблица 2

ID_Родителя	ID_Ребенка
2146	2302
2146	3002
2155	2302
2155	3002
2302	2431
2302	2511
2302	3193
3002	2586
3002	2570
2523	2586
2523	2570
2529	2431
2529	2511

1-03. В фрагменте базы данных представлены сведения о родственных отношениях. Определите на основании приведенных данных фамилию и инициалы дяди Леоненко В.С. Пояснение: дядей считается брат отца или матери.

Таблица 1

матери.

Таблица 2

ID	Фамилия_И. О.	Пол
14	Леоненко Н.А.	Ж
23	Геладзе И.П.	М
24	Геладзе П.И.	М
25	Геладзе П.П.	М
34	Леоненко А.И.	Ж
35	Леоненко В.С.	Ж
33	Леоненко С.С.	М
42	Вильямс О.С.	Ж
44	Гнейс А.С.	Ж
45	Гнейс В.А.	М
47	Вильямс П.О.	М
57	Паоло А.П.	Ж
64	Моор П.А.	Ж

ID_Родителя	ID_Ребенка
23	24
44	24
24	25
64	25
23	34
44	34
34	35
33	35
14	33
34	42
33	42
24	57

- 1) Геладзе И.П. 2) Геладзе П.И.
 3) Гнейс А.С. 4) Леоненко Н.
 А

Р-04. В фрагменте базы данных представлены сведения о родственниках. Определите на основании приведенных данных фамилию и инициалы бабушки Ивановой А.И.

Таблица 1

ID	Фамилия_И. О.	Пол
71	Иванов Т.М.	М
85	Петренко И.Т.	М
13	Черных И.А.	Ж
42	Петренко А.И.	Ж
23	Иванова А.И.	Ж
96	Петренко Н.Н.	Ж
82	Черных А.Н.	М
95	Цейс Т.Н.	Ж
10	Цейс Н.А.	М
	...	

Таблица 2

Фамилия_И.О.	Фамилия_И.О.
Иванов Т.М.	Иванов Т.М.
Петренко И.Т.	Петренко И.Т.
Черных И.А.	Черных И.А.
Петренко А.И.	Петренко А.И.
Иванова А.И.	Иванова А.И.
Петренко Н.Н.	Петренко Н.Н.
Черных А.Н.	Черных А.Н.
Цейс Т.Н.	Цейс Т.Н.
Цейс Н.А.	Цейс Н.А.
...	...

- 1) Иванов Т.М. 2) Черных И.А. 3) Цейс Т.Н. 4) Петренко Н.Н.

P-03. Результаты тестирования представлены в таблице:

Фамилия	Пол	Математика	Русский язык	Химия	Информатика	Биология
Аганян	ж	82	56	46	32	70
Воронин	м	43	62	45	74	23
Григорчук	м	54	74	68	75	83
Роднина	ж	71	63	56	82	79
Сергеенко	ж	33	25	74	38	46
Черепанова	ж	18	92	83	28	61

Сколько записей в ней удовлетворяют условию «Пол = 'ж' ИЛИ Химия > Биология»?

- 1) 5 2) 2 3) 3 4) 4

Возможные ловушки и проблемы:

- можно перепутать действие операций «И» и «ИЛИ» (неверный ответ 2)
- можно перепутать порядок выполнения операций «И» и «ИЛИ», если они обе используются в сложном условии
- помните, что в бланк нужно вписать не количество записей, удовлетворяющих условию, а номер ответа из предложенных

прямое соревнование, когда каждый атлет имеет три попытки в рывке и три попытки в толчке. Самый тяжелый вес поднятой штанги в каждом упражнении суммируется в общем зачете. Если спортсмен потерпел неудачу во всех трех попытках в рывке, он может продолжить соревнование в толчке, но уже не сможет занять какое-либо место по сумме 2-х упражнений. Если два спортсмена заканчивают состязание с одинаковым итоговым результатом, высшее место присуждается спортсмену с меньшим весом. Если же вес спортсменов одинаков, преимущество отдается тому, кто первым поднял победный вес. Таблица результатов соревнований по тяжелой атлетике:

<i>Фамилия И.О.</i>	<i>Вес спортсмена</i>	<i>Взято в рывке</i>	<i>Рывок с попытки</i>	<i>Взято в толчке</i>	<i>Толчок с попытки</i>
<i>Айвазян Г.С.</i>	<i>77,1</i>	<i>150,0</i>	<i>3</i>	<i>200,0</i>	<i>2</i>
<i>Викторов М.П.</i>	<i>79,1</i>	<i>147,5</i>	<i>1</i>	<i>202,5</i>	<i>1</i>
<i>Гордезиани Б.Ш.</i>	<i>78,2</i>	<i>147,5</i>	<i>2</i>	<i>200,0</i>	<i>1</i>
<i>Михальчук М.С.</i>	<i>78,2</i>	<i>147,5</i>	<i>2</i>	<i>202,5</i>	<i>3</i>
<i>Пай С.В.</i>	<i>79,5</i>	<i>150,0</i>	<i>1</i>	<i>200,0</i>	<i>1</i>
<i>Шапсугов М.Х.</i>	<i>77,1</i>	<i>147,5</i>	<i>1</i>	<i>200,0</i>	<i>1</i>

Кто победил в общем зачете (по сумме двух упражнений)?

- 1) Айвазян Г.С. 2) Викторов М.П. 3) Михальчук М.С. 4) Пай С.В.

Возможные ловушки и проблемы:

- длинное и запутанное условие, которое нужно формализовать
- можно перепутать порядок применения условий; например, если сначала учесть количество попыток, то победителем будет Виктор
- лишняя информация, которая не влияет на решение задачи, но осложняет восприятие длинного условия и выделение действительно значимой информации

P-01. В таблице представлены несколько записей из базы данных «Расписание»:

<i>№</i>	<i>Учитель</i>	<i>День_недели</i>	<i>Номер_урока</i>	<i>Класс</i>
1	Айвазян Г.С.	понедельник	3	8А
2	Айвазян Г.С.	понедельник	4	9Б
3	Айвазян Г.С.	вторник	2	10Б
4	Михальчук М.С.	вторник	2	9А
5	Пай С.В.	вторник	3	10Б
6	Пай С.В.	среда	5	8Б

Укажите номера записей, которые удовлетворяют условию

Номер_урока > 2 И Класс > '8А'

1) 1, 6

2) 2, 6

3) 2, 5, 6

4) 1, 2, 5, 6

Решение задач ЕГЭ

спорт

№	ФИО	Пол	Возраст	Клуб	Вид спорта
1	Панько Л.П.	Жен	22	Спарта	Футбол
2	Арбузов А.А.	Муж	20	Динамо	Лыжи
3	Жиганов П.Н.	Жен	19	Ротор	Футбол
4	Иванов О.Г.	Муж	21	Звезда	Лыжи
5	Седова О.В.	Жен	18	Спарта	Биатлон
6	Багаева С.И.	Жен	23	Звезда	Лыжи

Какие записи будут выбраны по условию: (спорт = «лыжи» И пол = «жен» Или «возраст» < 20)

Возможные ловушки и проблемы:

- помните, что символьные строки сравниваются по кодам символов
- цифры в таблице кодов стоят подряд от 0 до 9 (коды 48-57)
- в кодировке Windows русские буквы стоят по алфавиту

P-00. База данных о торговых операциях дистрибутора состоит из трех связанных таблиц. Ниже даны фрагменты этих таблиц.

Таблица зарегистрированных дилеров

Наименование организации	ID дилера	Регион	Адрес
ООО «Вектор»	D01	Башкортостан	г. Уфа, ул. Школьная, 15
АО «Луч»	D02	Татарстан	г. Казань, ул. Прямая, 17
АОЗТ «Прямая»	D03	Адыгея	г. Майкоп, просп. Мира, 8
ООО «Окружность»	D04	Дагестан	г. Дербент, ул. Замковая, 6
ИЧП Скаляр	D05	Дагестан	г. Махачкала, ул. Широкая, 28
АО «Ромб»	D06	Татарстан	г. Набережные Челны, ул. Заводская, 4

Таблица отгрузки товара

Номер накладной	Отгружено дилеру	Артикул товара	Отгружено упаковок	Дата отгрузки
001	D01	01002	300	5/01/2009 г.
002	D02	01002	100	5/01/2009 г.
003	D06	01002	200	5/01/2009 г.
004	D01	02002	20	5/01/2009 г.
005	D02	02002	30	5/01/2009 г.
006	D02	01003	20	6/01/2009 г.

Таблица товаров

Наименование товара	Артикул	Отдел	Количество единиц в упаковке	Брутто вес упаковки
Фломастеры, пачка 24 шт.	01001	Канцтовары	24	5
Бумага А4, пачка 500 листов	01002	Канцтовары	5	10
Скрепки металлические, 1000 шт.	01003	Канцтовары	48	20
Розетки трехфазные	02001	Электротовары	12	2
Лампа накаливания, 60 Вт	02002	Электротовары	100	8
Выключатель 2-клавишный	02003	Электротовары	48	7

Сколько пачек бумаги было отгружено в Татарстан 5 января 2009 года?

1) 100

2) 200

3) 300

4) 1500

Возможные ловушки и проблемы:

- обратите внимание, что спрашивается количество пачек, а не количество упаковок; среди ответов есть «отвлекающий» вариант 300 – после выполнения шага 5 появляется соблазн выбрать именно его

Выполним тест

- Загрузим тест и зарегистрируемся

MyTestX

Рефлексия

- Какая задача стояла перед вами на уроке?
- Какие умения и навыки сейчас вы показали после решения задач ЕГЭ и выполнения теста?
- Как вы считаете что Вам удалось, а что не удалось на уроке?
- Оцените свою работу на уроке?