

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение городского
округа Тольятти "Школа с углубленным изучением отдельных предметов №
93 имени ордена Ленина и ордена Трудового Красного Знамени
"Куйбышевгидростроя""

«Принято»
на педагогическом
совете
Протокол № 1
от 28.08 2015

«Согласовано»
на заседании МС
протокол № 1
от 27.08 2015



**Календарно-тематическое планирование
по алгебре и началам математического анализа
в 11 классе (профильный уровень)
на 2015-2016 учебный год**

Класс: 11 бв

Учитель: Самсонова С.И.

Часов в год: 136, часов в неделю: 4 часа

Сведения об используемой программе:

Календарно-тематическое планирование составлено на основе
Сборник: Программы. Алгебра и начала математического анализа 10 – 11
классы, Авторы – составители: И.И. Зубарева, А.Г. Мордкович, М.;
Мнемозина 2011

Сведения об используемых учебниках:

1. Алгебра и начала математического анализа 11 класс в двух частях,
Учебник – часть 1, Задачник – часть 2 (профильный уровень), Авторы:
А.Г Мордкович, П.В. Семенов, М.; Мнемозина, 2010

Дополнительная литература:

Календарно-тематическое планирование составила С.И. Самсонова С.И.
(подпись) (расшифровка подписи)

Календарно-тематическое планирование составлено в соответствии с федеральным
компонентом государственного образовательного стандарта

Тольятти
2015

Календарно – тематическое планирование учебного материала
по алгебре и началам математического анализа,
11 класс, профильный уровень, всего 136 ч, 4 часа в неделю.

№ п/п	Тема урока	Дата	КЭС (Код элемента содержан ия)	Элемент содержания	КПУ (коды проверяем ых умений)	Требования к уровню подготовки Знать: Уметь:	Уроки с использованием ИКТ Нестандартные уроки	Домашнее задание
Тема № 1 «Повторение курса 10 класса » - 5 часов								
1.	Тригонометрические функции, их свойства и графики	2.09	3.3.5 2.1.4 4.2.1	Преобразования выражений, включающих корни натуральной степени Преобразования тригонометрических выражений Тригонометрические уравнения Применение производной к исследованию функций и построению графиков Примеры использования производной для нахождения наилучшего решения в прикладных, в том числе социально экономических задачах	1.1 1.2 1.3	Вычислять значения числовых и буквенных выражений, осуществляя необходимые подстановки и преобразования Проводить по известным формулам и правилам преобразования буквенных выражений, включающих степени, радикалы, логарифмы и тригонометрические функции Решать рациональные, иррациональные, показательные, тригонометрические и логарифмические уравнения, их системы Решать уравнения, простейшие системы уравнений, используя свойства функций и их графиков; использовать для приближенного решения уравнений и неравенств графический метод Определять значение функции по значению аргумента при различных способах задания функции; описывать по графику поведение и свойства функции, находить по графику функции наибольшее и наименьшее значения; строить графики изученных функций	Видеоурок	тест
2.	Решение тригонометрических уравнений	3.09	4.2.2		2.1 2.2 3.1 5.1		Видеоурок	тест
3.	Производная и её применение для исследования функции	4.09					Видеоурок Урок-практикум	тест
4.	Производная, её применение для нахождения наибольшего (наименьшего) значения функции	5.09					Видеоурок Комбинированный урок	тест
5	Входной контроль	8.09					Контрольный урок	
Тема № 2 «Многочлены» - 10 часов								

1.	Многочлены от одной переменной и операции над ними	9.09	2.1.10 2.1.9	Использование свойств и графиков функций при решении уравнений Основные приёмы решения систем уравнений: подстановка, алгебраическое сложение, введение новых переменных	2.1 2.2 2.3	Вычислять значения числовых и буквенных выражений, осуществляя необходимые подстановки и преобразования Решать уравнения, простейшие системы уравнений, используя свойства функций и их графиков; использовать для приближенного решения уравнений и неравенств графический метод Решать рациональные, показательные и логарифмические неравенства, их систем	Урок изучения нового материала Видеоурок	П.1 № 1.4,1.6,1.18
2.	Деление многочлена на многочлен с остатком	10.09					Видеоурок Урок проблемного изложения	П.1 № 1.22,1.28,1.32
3.	Разложение многочленов на множители	11.09					Видеоурок Комбинированный урок	П.1 № 1.42,1.45,1.49
4.	Многочлены от нескольких переменных	15.09					Видеоурок	П.2 № 2.3,2.7,2.11
5.	Построение графиков уравнений	16.09					Видеоурок	П.2 № 2.18,2.21
6.	Решение систем уравнений	17.09					Видеоурок	2.26,2.31,2.42
7.	Решение уравнений разложением на множители	18.09					Видеоурок Урок-практикум	П.3 № 3.2,3.5
8.	Решение уравнений введением новой переменной	22.09					Видеоурок	П.3 № 3.8,3.11,3.16
9.	Решение возвратных уравнений	23.09					Комбинированный урок	П.3 № 3.19,3.21,3.29
10.	Контрольная работа №1 «Многочлены»	24.09					Контрольный урок	
Тема № 3 «Степени и корни. Степенные функции» - 24 часа								
1	Анализ контрольной работы. Понятие корня n-й степени из действительно числа	25.09	1.1.5 1.4.3 2.1.3	Корень степени $n > 1$ и его свойства Преобразования выражений, включающих корни натуральной степени Иррациональные уравнения	1.1 1.2 1.3 2.1 2.2 5.3	Выполнять арифметические действия, сочетая устные и письменные приемы; находить значения корня натуральной степени, степени с рациональным показателем, логарифма Вычислять значения числовых и буквенных выражений, осуществляя необходимые подстановки и преобразования	Видеоурок Урок изучения нового материала	П.4 № 4.20,4.22,4.25
2	Функция $y = \sqrt[n]{x}$, её свойства и график	29.09					Видеоурок	П.5 № 5.4,5.7,5.10
3	Область определения и область значения функции $y = \sqrt[n]{x}$	30.09					Видеоурок Урок проблемного	П.5 № 5.13,5.15,5.16

						Проводить по известным формулам и правилам преобразования буквенных выражений, включающих степени, радикалы, логарифмы и тригонометрические функции Решать рациональные, иррациональные, показательные, тригонометрические и логарифмические уравнения, их системы Решать уравнения, простейшие системы уравнений, используя свойства функций и их графиков; использовать для приближенного решения уравнений и неравенств графический метод Проводить доказательные рассуждения при решении задач, оценивать логическую правильность рассуждений, распознавать логически некорректные рассуждения	изложения	
4	Графическое решение уравнений	1.10					Видеоурок	П.5№ 5.27,5.31,5.32
5	Исследование и построение графика функции	2.10					Видеоурок Урок-практикум	П.5№ 5.29,5.33,5.34
6	Свойства корня n-й степени	6.10					Видеоурок	П.6№ 6.5,6.3,6.8
7	Преобразование выражений к виду $\sqrt[n]{A}$	7.10					Видеоурок	П.6№ 6.15,6.17,6.21
8	Построение графиков функций с использованием свойств корня n-й степени	8.10					Видеоурок Комбинированный урок	П.6№ 6.24,6.27,6.32
9	Преобразование выражений, содержащих радикалы	9.10					Видеоурок Урок-практикум	П.7№ 7.3,7.6,7.9
10	Сокращение дробей, содержащих знак радикала	13.10					Видеоурок	П.7№ 7.14,7.16,7.19
11	Разложение на множители выражений, содержащих знак радикала	14.10					Видеоурок Урок-практикум	П.7№ 7.21,7.23,7.26
12	Преобразование выражений, содержащих радикалы, вводя новую переменную	15.10					Видеоурок Комбинированный урок	П.7№ 7.35,7.44,7.48
13	Контрольная работа №2 «Корень n-й степени»	16.10					Контрольный урок	
14	Анализ контрольной работы. Обобщение понятия о показателе степени	20.10					Видеоурок Урок изучения нового материала	П.8№ 8.5,8.10,8.13
15	Обобщение понятия	21.10					Видеоурок	П.8№

	о показателе степени							8.16,8.18,8.20
16	Преобразование выражений, содержащих степень	22.10					Видеоурок	П.8№ 8.24,8.28,8.30
17	Решение иррациональных уравнений	23.10					Видеоурок	П.8№ 8.31,8.34,8.36
18	Степенные функции, их свойства и графики	27.10					Видеоурок	П.9№ 9.2,9.5,9.8
19	Графическое решение систем уравнений	28.10					Видеоурок Комбинированный урок	П.9№ 9.12,9.14,9.16
20	Дифференцирование степенной функции	29.10					Видеоурок	П.9№ 9.27,9.29,9.31
21	Исследование функций, содержащих степень и построение гр. функции	30.10					Видеоурок Урок-практикум	П.9№ 9.35,9.37,9.39
22	Извлечение корней из комплексных чисел	10.11					Комбинированный урок	П.10№ 10.8,10.12,10.15
23	Решение уравнений в комплексных числах	11.11					Урок проблемного изложения	П.10№ 10.17,10.20,10.22
24	Контрольная работа №3 «Степенные функции»	12.11					Контрольный урок	

Тема № 4 «Показательная и логарифмическая функции» - 32 часа

1	Анализ контрольной работы. Показательная функция	13.11	3.3.6 2.1.5 2.1.7 2.2.3	Показательная функция, её график Показательные уравнения	1.1 1.2 2.1	Выполнять арифметические действия, сочетая устные и письменные приемы; находить значения корня натуральной степени, степени с рациональным показателем, логарифма	Видеоурок Урок изучения нового материала	П.11№ 11.5,11.10,11.14
2	Свойства показательной функции и её график.	17.11	2.2.7	Равносильность уравнений, систем уравнений	2.2 5.1	Вычислять значения числовых и буквенных выражений,	Видеоурок	П.11№ 11.20,11.22,11.26
3	Решение	18.11	1.3.1	Показательные			Видеоурок	П.11№

	показательных уравнений и неравенств функционально-графическим способом		1.3.2 3.3.7 2.1.6 2.2.4	неравенства Равносильность неравенств, систем неравенств Преобразование выражений, включающих операцию логарифмирования Логарифм числа Логарифм произведения, частного, степени Логарифмическая функция, её график Логарифмические уравнения Логарифмические неравенства Десятичный и натуральный логарифмы, число e		осуществляя необходимые подстановки и преобразования Решать рациональные, иррациональные, показательные, тригонометрические и логарифмические уравнения, их системы Решать уравнения, простейшие системы уравнений, используя свойства функций и их графиков; использовать для приближенного решения уравнений и неравенств графический метод Моделировать реальные ситуации на языке алгебры, составлять уравнения и неравенства по условию задачи; исследовать построенные модели с использованием аппарата алгебры	Урок- практикум	11.34,11.41,11. 48,11.55
4	Решение показательных уравнений методом уравнивания показателей	19.11	1.3.3 4.1.5 3.2.1 3.2.2 3.2.4				Видеоурок Комбинирован ный урок	П.12№ 12.3,12.6,12.10
5	Решение показательных уравнений методом введения новой переменной	20.11					Видеоурок	П.12№ 12.13,12.15,121 8
6	Решение систем уравнений и систем неравенств, содержащих показательные уравнения	24.11					Видеоурок Урок- практикум	П.12№ 12.22,12.34,124 4,12.47
7	Показательные неравенства	25.11					Видеоурок	П.13№ 13.5,13.10,13.1 5
8	Решение систем показательных неравенств	26.11					Видеоурок	П.13№ 13.26,13.41,13.4 2
9	Контрольная работа № 4 «Показательные уравнения и неравенства»	27.11						
10	Анализ контрольной работы. Понятие логарифма	1.12					Видеоурок Урок изучения нового материала	П.14 № 14.4,14.7,14.10
11	Основное логарифмическое тождество	2.12					Видеоурок	П.14 № 14.18,14.26,14. 29
12	Логарифмическая	3.12					Видеоурок	П.15№

	функция.								15.3,15.7,15.12
13	Свойства логарифмической функции	4.12						Видеоурок	П.15№ 15.24,15.32,15.41
14	Построение графиков логарифмической функции с модулем	8.12						Урок-практикум	П.15№ 15.46,15.48,15.50
15	Контрольная работа №5 «Логарифмическая функция»	9.12						Контрольный урок	
16	Анализ контрольной работы. Свойства логарифмов	10.12						Видеоурок	П.16№ 16.5,16.7,16.10
17	Решение логарифмических уравнений с использованием свойств логарифма	11.12						Видеоурок Комбинированный урок	П.16№ 16.13,16.16,16.18
18	Преобразование выражений с использованием свойств логарифма	15.12						Видеоурок	П.16№ 16.21,16.27,16.34
19	Нахождение выражений по заданным условиям	16.12						Видеоурок	П.16№ 16.38,16.42,16.57
20	Логарифмические уравнения	17.12						Видеоурок	П.17№ 17.4,17.6,17.8
21	Решение логарифмических уравнений потенцированием	18.12						Видеоурок Комбинированный урок	П.17№ 17.11,17.14,17.17
22	Решение логарифмических уравнений методом введения новой переменной.	22.12						Видеоурок Урок-практикум	П.17№ 17.20,17.22,17.25
23	Решение систем уравнений, содержащих логарифмические	23.12						Видеоурок Комбинированный урок	П.17№ 17.30,17.34,17.41

	уравнения							
24	Логарифмические неравенства	24.12					Видеоурок	П.18№ 18.4,18.6,18.9
25	Решение логарифмических неравенств	25.12					Видеоурок	П.18№ 18.15,18.17,18.19
26	Решение логарифмических неравенств	29.12					Видеоурок	П.18№ 18.23,18.26,18.30
27	Решение систем логарифмических неравенств	30.12					Видеоурок	П.18№ 18.36,18.41,18.45
28	Контрольная работа №6 «Логарифмические уравнения и неравенства»	12.01					Контрольный урок	
29	Анализ контрольной работы. Число e . Производная показательной функции	13.01					Видеоурок Урок изучения нового материала	П.19№ 19.4,19.7,19.10
30	Исследование показательной функции.	14.01					Видеоурок	П.19№ 19.14,19.19,19.23
31	Производная логарифмической функции	15.01					Видеоурок Урок-практикум	П.19№ 19.25,19.28,19.32
32	Контрольная работа №7 «Дифференцирование показательной и логарифмической функций»	19.01					Контрольный урок	
Тема № 5 «Первообразная и интеграл» - 8 часов								
1	Определение первообразной	20.01	4.3.1 4.3.2	Первообразные элементарных функций Примеры применения интеграла в физике и геометрии	1.2 3.2	Вычислять значения числовых и буквенных выражений, осуществляя необходимые подстановки и преобразования	Видеоурок Урок изучения нового материала	П.20№ 20.3,20.5,20.7
2	Общий вид первообразных.	21.01				Вычислять производные и	Видеоурок Комбинирован	П.20№ 20.12,20.16,20.

	Основное свойство первообразной					первообразные элементарных функций	ный урок	21
3	Три правила нахождения первообразных. Решение прикладных задач с применением первообразной	22.01					Видеоурок Комбинированный урок	П.20№ 20.24,20.30,20.33
4	Понятие об интеграле	26.01					Видеоурок	П.21№ 21.3,21.6,21.8,21.12
5	Формула Ньютона-Лейбница	27.01					Урок-практикум	П.21№ 21.15,21.17,21.19
6	Вычисление определённого интеграла	28.01					Комбинированный урок	П.21№ 21.22,21.25,21.29
7	Площадь криволинейной трапеции	29.01					Урок-практикум	П.21№ 21.44,21.48,21.68
8	Контрольная работа №8 «Первообразные и интеграл»	2.02					Контрольный урок	
Тема № 6 «Элементы теории вероятности и математической статистики» - 9 часов								
1	Классическое определение вероятности	3.02	6.2.1 6.2.2 6.3.1 6.3.2	Поочередный и одновременный выбор Табличное и графическое представление данных Числовые характеристики рядов данных Вероятности событий Примеры использования вероятностей и статистики при	5.1 5.3 5.4 6.1 6.2 6.3	Моделировать реальные ситуации на языке алгебры, составлять уравнения и неравенства по условию задачи; исследовать построенные модели с использованием аппарата алгебры Проводить доказательные рассуждения при решении задач, оценивать логическую правильность рассуждений, распознавать логически некорректные рассуждения Моделировать реальные ситуации на языке теории вероятностей и статистики, вычислять в	Видеоурок Урок изучения нового материала	П.22№ 22.4,22.8,22.12
2	Вероятность и геометрия	4.02					Видеоурок	П.22№ 22.16,22.19,22.21
3	Независимые повторения испытаний с двумя исходами	5.02					Видеоурок Комбинированный урок	П.23№ 23.5,23.7,23.9
4	Схема Бернулли	9.02					Видеоурок	П.23№ 23.12,23.15
5	Решение задач с применением	10.02					Урок-практикум	П.23№ 23.17,23.20

	теоремы Бернулли			решении прикладных задач		простейших случаях вероятности событий Анализировать реальные числовые данные, информацию статистического характера; осуществлять практические расчеты по формулам; пользоваться оценкой и прикидкой при практических расчетах Описывать с помощью функций различные реальные зависимости между величинами и интерпретировать их графики; извлекать информацию, представленную в таблицах, на диаграммах, графиках Решать прикладные задачи, в том числе социально- экономического и физического характера, на наибольшие и наименьшие значения, на нахождение скорости и ускорения		
6	Статистические методы обработки информации	11.02					Комбинированный урок	П.24№ 24.3,24.7,24.11
7	Решение задач по статистике	12.02					Урок-практикум	П.24№ 24.17,24.19
8	Гауссова кривая	16.02						П.25№ 25.3,25.5,25.9
9	Закон больших чисел	17.02						П.25№ 25.13,25.15,25.19
Тема № 7 «Уравнения и неравенства. Системы уравнений и неравенств» -33 часа								
1	Равносильность уравнений	18.02	2.1.7 2.2.7 2.1.9 2.1.10	Равносильность уравнений, систем уравнений Равносильность	1.2 1.3 2.1 2.2	Вычислять значения числовых и буквенных выражений, осуществляя необходимые подстановки и преобразования	Видеоурок Урок изучения нового материала	П.26№ 26.5,26.12,26.15
2	Решение уравнений методом разложения на множители	19.02	2.1.3 2.2.10 2.1.12	неравенств, систем неравенств Основные приёмы	2.3	Проводить по известным формулам и правилам преобразования буквенных	Видеоурок	П.27№ 27.4,27.8,27.13,27.21
3	Решение уравнений методом введения новой переменной	23.02		решения систем уравнений: подстановка,		выражений, включающих степени, радикалы, логарифмы и тригонометрические функции	Видеоурок	П.27№ 27.27,27.30,27.33
4	Решение уравнений функционально-графическим методом	24.02		алгебраическое сложение, введение новых переменных		Решать рациональные, иррациональные, показательные, тригонометрические и логарифмические уравнения, их системы	Видеоурок Урок-практикум	П.27№ 27.40,27.42,27.43
5	Решение тригонометрических уравнений	25.02		Использование свойств и графиков функций при		Решать уравнения, простейшие системы уравнений, используя	Видеоурок Комбинированный урок	П.27№ 27.46,27.48,27.50
6	Решение	26.02		решении уравнений Иррациональные		свойства функций и их графиков;	Видеоурок	П.27№

	комбинированных уравнений		уравнения Изображение на координатной плоскости множества решений неравенств с двумя переменными и их систем Применение математических методов для решения содержательных задач из различных областей науки и практики. Интерпретация результата, учёт реальных ограничений	использовать для приближенного решения уравнений и неравенств графический метод Решать рациональные, показательные и логарифмические неравенства, их системы		27.53,27.55
7	Решение уравнений различных видов	1.03			Видеоурок	П.27№ 27.44,27.57
8	Равносильные неравенства	2.03			Видеоурок	П.28№ 28.7,28.9,28.12
9	Решение совокупности неравенств	3.03			Видеоурок	П.28№ 28.16,28.19,28.28
10	Решение систем неравенств	4.03			Видеоурок	П.28№ 28.38,28.42,28.48
11	Уравнения с модулями	7.03			Видеоурок	П.29№ 29.3,29.9,29.16
12	Неравенства с модулями	9.03			Видеоурок	П.29№ 29.17,29.28,29.31
13	Решение уравнений и неравенств с модулями	10.03			Урок изучения нового материала	П.29№ 29.45,29.48,29.50
14-15	Контрольная работа №9 «Уравнения неравенства»	11.03			Контрольный урок	
16	Иррациональные уравнения	15.03			Видеоурок Урок изучения нового материала	П.30№ 30.3,30.5,30.8
17	Иррациональные неравенства	16.03			Видеоурок Комбинированный урок	П.30№ 30.10,30.14,30.17
18	Решение иррациональных уравнений и неравенств	17.03			Видеоурок Урок-практикум	П.30№ 30.20,30.21,30.33
19	Уравнения с двумя переменными	18.03			Видеоурок	П.30№ 30.36,30.39,30.42
20	Неравенства с двумя переменными	21.03			Видеоурок Комбинированный урок	П.30№ 30.47,30.49,30.52

21	Доказательство неравенств	22.03					Видеоурок	П.31№ 31.9,31.16,31.19
22	Решение задач на доказательство неравенств	22.03					Видеоурок	П.31№ 31.25,31.27
23	Доказательство неравенств функционально-графическим методом	23.03					Видеоурок Урок-практикум	П.32№ 32.6,32.10,32.21
24	Решение систем уравнений методом подстановки	24.03					Видеоурок	П.33№ 33.2,33.5,33.8
25	Решение систем уравнений методом алгебраического сложения	25.03					Видеоурок Урок-практикум	П.33№ 33.12,33.14,33.17
26	Решение систем уравнений графически	5.04					Видеоурок	П.33№ 33.23,33.26,33.28
27	Решение систем уравнений	6.04					Видеоурок Комбинированный урок	П.33№ 33.32,33.35,33.39
28-29	Контрольная работа №10 «Уравнения и неравенства с двумя переменными»	7.04					Контрольный урок	П.33№ 33.42,33.43,33.45
30	Решение уравнений с параметрами	8.04					Видеоурок	П.34№ 34.3,34.5
31	Решение неравенств с параметрами	12.04					Видеоурок	П.34№ 34.7,34.10
32	Решение задач с параметрами	13.04					Видеоурок	П.34№ 34.12,34.14
33	Задачи с параметрами	14.04					Видеоурок	П.34№ 34.18,34.27
Тема № 7 «Повторение» - 15 часов								
1	Степени	15.04	1.1	Основы тригонометрии Логарифмы	1.1	Выполнять арифметические действия, сочетая устные и письменные приемы; находить	Видеоурок	тесты
2	Корни	19.04	1.2		1.2		Видеоурок	тесты
3	Показательная	20.04	1.3		1.3		Видеоурок	тесты

	функция		1.4	Преобразования	2.1	значения корня натуральной		
4	Показательные уравнения и неравенства	21.04	2.1	выражений	2.2	степени, степени с рациональным	Видеоурок	тесты
5	Логарифмическая функция	22.04	2.2	Уравнения	3.1	показателем, логарифма		
6	Логарифмические уравнения и неравенства	26.04	3.1	Неравенства	5.1	Вычислять значения числовых и буквенных выражений, осуществляя необходимые подстановки и преобразования	Видеоурок	тесты
7	Тригонометрические функции	27.04	3.2	Определение и график функции		Проводить по известным формулам и правилам преобразования буквенных выражений, включающих степени, радикалы, логарифмы и тригонометрические функции	Видеоурок	тесты
8	Решение тригонометрических уравнений и неравенств	3.04	3.3	Элементарное исследование функций		Решать рациональные, иррациональные, показательные, тригонометрические и логарифмические уравнения, их системы	Видеоурок Урок-практикум	тесты
9	Решение комбинированных уравнений	5.04	4.1	Основные элементарные функции		Решать уравнения, простейшие системы уравнений, используя свойства функций и их графиков; использовать для приближенного решения уравнений и неравенств графический метод	Видеоурок Комбинированный урок	тесты
10	Производная	6.05	4.2	Производная		Определять значение функции по значению аргумента при различных способах задания функции; описывать по графику поведение и свойства функции, находить по графику функции наибольшее и наименьшее значения; строить графики изученных функций	Видеоурок	тесты
11	Исследование функций с помощью производной	12.05	6.2	Исследование функций		Моделировать реальные ситуации на языке алгебры, составлять уравнения и неравенства по условию задачи; исследовать построенные модели с использованием аппарата алгебры	Видеоурок Урок-практикум	тесты
12	Уравнение касательной к графику функции	13.05					Видеоурок	тесты
13	Решение прикладных задач на производную	16.05					Видеоурок	тесты
14	Решение задач по статистике и теории вероятности	17.05					Видеоурок	тесты
15	Итоговая контрольная работа по всему курсу «Алгебра и начала математического анализа»	20.05					Контрольный урок	