

Календарно-тематическое планирование в 1 классе
(2024-2025 учебный год)

Обучение грамоте /Русский язык

№ урока	Дата проведения	Тема, содержание учебного материала
1	09.10.2024	Знакомство с разлиновкой тетради. Правила посадки при письме. Письмо прямых наклонных линий, элементов орнамента, коротких и длинных прямых наклонных линий с закруглением вверху. Схема предложения. Письмо овалов и полуовалов.
2	16.10.2024	Схема слова: слияние согласного звука с гласным. Письмо элементов букв: <i>к, н, п, т, ю, А, Т, р, л, м, и, ш, ц, щ, Л, М, П, з, з, у, д, в, Н, е, ё, с, э, х, ж, о, а.</i>
3	23.10.2024	Строчные и заглавные буквы <i>А а</i> , нижнее и верхнее соединения. Строчные и заглавные буквы <i>О о</i> , нижнее и верхнее соединения.
30 октября 2024 - каникулы		
4	06.11.2024	Строчная и заглавная буквы <i>И и</i> , нижнее и верхнее соединения. Строчная буква <i>ы</i> , нижнее и верхнее соединения. Строчная и заглавная буквы <i>У у</i> , нижнее и верхнее соединения.
5	13.11.2024	Строчная и заглавная буквы <i>Н н</i> , нижнее и верхнее соединения. Строчная и заглавная буквы <i>С с</i> , нижнее и верхнее соединения.
6	20.11.2024	Строчная и заглавная буквы <i>К к</i> , нижнее и верхнее соединения. Строчная и заглавная буквы <i>Т т</i> , нижнее и верхнее соединения.
7	27.11.2024	Строчная и заглавная буквы <i>Л л</i> , нижнее и верхнее соединения. Строчная и заглавная буквы <i>Р р</i> , нижнее и верхнее соединения.
8	04.12.2024	Строчная и заглавная буквы <i>В в</i> , нижнее и верхнее соединения. Строчная и заглавная буквы <i>Е е</i> , нижнее и верхнее соединения.
9	11.12.2024	Строчная и заглавная буквы <i>П п</i> , нижнее и верхнее соединения. Строчная и заглавная буквы <i>М м</i> , нижнее и верхнее соединения.
10	18.12.2024	Строчная и заглавная буквы <i>З з</i> , нижнее и верхнее соединения. Строчная и заглавная буквы <i>Б б</i> , нижнее и верхнее соединения.
25 декабря 2024, 1 января 2025 - каникулы		
11	08.01.2025	Строчная и заглавная буквы <i>Д д</i> , нижнее и верхнее соединения. Строчная и заглавная буквы <i>Я я</i> , нижнее и верхнее соединения.
12	15.01.2025	Строчная и заглавная буквы <i>Г г</i> , нижнее и верхнее соединения. Строчная и заглавная буквы <i>Ч ч</i> , нижнее и верхнее соединения.

13	22.01.2025	Буква ь, нижнее и верхнее соединения.
14	29.01.2025	Строчная и заглавная буквы Ж ж, нижнее и верхнее соединения. Строчная и заглавная буквы Ш ш, нижнее и верхнее соединения.
15	05.02.2025	Строчная и заглавная буквы Ё ё, нижнее и верхнее соединения. Строчная и заглавная буквы Й й, нижнее и верхнее соединения.
16	12.02.2025	Строчная и заглавная буквы Х х, нижнее и верхнее соединения.
17	19.02.2025	Схема слова. Строчная и заглавная буквы Ю ю, нижнее и верхнее соединения. Строчная и заглавная буквы Ц ц, нижнее и верхнее соединения.
25 февраля 2025 - каникулы		
18	05.03.2025	Строчная и заглавная буквы Э э, нижнее и верхнее соединения. Строчная и заглавная буквы Щ щ, нижнее и верхнее соединения.
19	12.03.2025	Строчная и заглавная буквы Ф ф, нижнее и верхнее соединения. Буквы ь и ъ.
20	19.03.2025	Слова, отвечающие на вопросы Кто? Что? Слова, отвечающие на вопросы Что делать? Что сделать? Какой? Какая? Какое? Какие?
21	26.03.2025	Обобщение и систематизация изученного материала. Закрепление каллиграфических навыков.
22	02.04.2025	Язык и речь, их значение в жизни людей. Устная и письменная речь. Текст и предложение. Предложение. Диалог.
23	09.04.2025	Роль слов в речи. Слова-названия предметов и явлений, признаков предметов, действий предметов. «Вежливые» слова. Однозначные и многозначные слова. Близкие и противоположные по значению слова.
24	16.04.2025	Слово и слог. Слог как минимальная произносительная единица. Деление слов на слоги. Перенос слов. Наблюдение над словом, как средством создания словесно-художественного образа. Коллективное составление содержания основной части сказки.
24 апреля 2025 - каникулы		
25	30.04.2025	Звуки и буквы. Гласные звуки. Буквы е, ё, ю, я и их функции в словах. Гласные звуки. Слова с буквой э.
26	07.05.2025	Особенности проверяемых и проверочных слов. Правописание гласных в ударных и безударных слогах. Правописание непроверяемых гласных в безударных слогах. Согласные звуки и буквы. Слова с удвоенными согласными.
27	14.05.2025	Слова с буквами и и й. Твёрдые и мягкие согласные звуки. Парные и непарные по твердости-мягкости согласные звуки.

		Обозначение мягкости согласных звуков буквой <i>ь</i> . Перенос слов с мягким знаком.
28	21.05.2025	Звонкие и глухие согласные звуки. Обозначение парных звонких и глухих согласных звуков на конце слова. Правописание парных согласных звуков на конце слов.
29	28.05.2024	Буквосочетания <i>чк, чн, чт</i> . Буквосочетания <i>жи-ии, ча-ща, чу-щу</i> . Заглавная буква в словах.

Математика

№ урока	Дата проведения	Тема, содержание учебного материала
1	09.10.2024	Сравнение предметов и групп предметов. Пространственные и временные представления.
2	16.10.2024	Столько же. Больше. Меньше. На сколько больше. На сколько меньше. Обобщение и систематизация знаний.
3	23.10.2024	Нумерация 1-3. Знаки: +, -, =.
30 октября 2024 - каникулы		
4	06.11.2024	Нумерация 1-5. Длиннее. Короче. Одинаковые по длине.
5	13.11.2024	Точка. Линия: кривая, прямая. Отрезок. Ломаная линия. Звено ломаной, вершины.
6	20.11.2024	Знаки: > (больше), < (меньше), = (равно). Равенство. Неравенство. Многоугольники. Обобщение знаний по теме: «Нумерация 1-5» Числа 6, 7. Письмо цифр 6, 7. Числа 8, 9. Письмо цифр 8, 9.
7	27.11.2024	Двузначное число 10. Запись числа 10. Числа от 1 до 10.
8	04.12.2024	Сантиметр. Увеличить. Уменьшить. Число 0. Числа от 1 до 10.
9	11.12.2024	О+1, О-1. Знаки +, -, = (плюс, минус, равно). О-1-1, О+1+1. О+2, О-2. Приемы вычислений. Слагаемые. Сумма.
10	18.12.2024	Задача. Составление задач на сложение и вычитание по одному рисунку. О+2, О-2. Составление и заучивание таблиц. Присчитывание и отсчитывание по 2.
25 декабря 2024, 1 января 2025 - каникулы		
11	08.01.2025	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц (с одним множеством предметов).
12	15.01.2025	О+3, О-3. Приемы вычислений. Решение текстовых задач. Сравнение длин отрезков. О + 3, О - 3. Составление и заучивание таблиц.
13	22.01.2025	Присчитывание и отсчитывание по 3. Решение текстовых задач.
14	29.01.2025	О+1, 2, 3. О-1, 2, 3. Задачи на увеличение числа на несколько единиц (с двумя множествами предметов). О + 4, О - 4. Приемы вычислений.
15	05.02.2025	Задачи на разностное сравнение чисел. О+4, О-4. Составление и заучивание таблиц. Перестановка слагаемых и ее применение для случаев О+5, О+6, О+7, О+8, О+9.
16	12.02.2025	О+5, О+6, О+7, О+8, О+9. Составление и заучивание таблиц.

17	19.02.2025	Связь между суммой и слагаемыми. Уменьшаемое. Вычитаемое. Разность. Использование этих терминов при чтении записей.
25 февраля 2025 - каникулы		
18	05.03.2025	6–О, 7–О. Состав чисел 6, 7. 8–О, 9–О. Состав чисел 8, 9.
19	12.03.2025	10–О. Таблица сложения и соответствующие случаи вычитания.
20	19.03.2025	Килограмм. Литр.
21	26.03.2025	Числа от 11 до 20. Названия и последовательность чисел. Образование чисел из одного десятка и нескольких единиц.
22	02.04.2025	Запись и чтение чисел. Дециметр.
23	09.04.2025	Случаи сложения и вычитания, основанные на знаниях нумерации. Подготовка к изучению таблицы сложения в пределах 20.
24	16.04.2025	Подготовка к введению задач в 2 действия. Ознакомление с задачами в 2 действия.
24 апреля 2025 - каникулы		
25	30.04.2025	Ознакомление с задачами в 2 действия.
26	07.05.2025	Табличное сложение. Общий прием сложения однозначных чисел с переходом через десяток $O+2$, $O+3$. $O+4$. $O+5$. $O+6$.
27	14.05.2025	$O+7$. $O+8$, $O+9$. Таблица сложения.
28	21.05.2025	Табличное вычитание. Общие приемы вычитания однозначных чисел с переходом через десяток. $11-O$. $12-O$. $13-O$. $14-O$. $15-O$. $16-O$. $17-O$, $18-O$.
29	28.05.2024	Контрольная работа.

Календарно-тематическое планирование во **2 классе**
(2024-2025 учебный год)

Русский язык

№ урока	Дата проведения	Тема, содержание учебного материала
1	09.10.2024	Наша речь. Виды речи. Что можно узнать о человеке по его речи? Диалог и монолог. Как отличить диалог от монолога?
2	16.10.2024	Текст. Тема и главная мысль текста. Части текста.
3	23.10.2024	Предложение как единица речи, его назначение и признаки. Члены предложения. Главные члены предложения. Члены предложения. Второстепенные члены предложения.
30 октября 2024 - каникулы		
4	06.11.2024	Подлежащее и сказуемое – главные члены предложения. Распространенные и нераспространенные предложения. Связь слов в предложении.
5	13.11.2024	Слово и его лексическое значение. Слово как общее название многих однородных предметов.
6	20.11.2024	Однозначные и многозначные слова. Омонимы. Прямое и переносное значение многозначных слов. Синонимы. Антонимы.
7	27.11.2024	Родственные слова. Корень слова. Однокоренные слова. Единообразное написание корня в однокоренных словах. Различение однокоренных слов, синонимов, антонимов, омонимов.
8	04.12.2024	Слог как минимальная произносительная единица. Словообразующая функция ударения. Произношение слов в соответствии с нормами современного русского языка. Перенос слов. Правила переноса.
9	11.12.2024	Звуки и буквы. Звуки и их обозначение буквами на письме. Алфавит. Использование алфавита при работе со словарями. Употребление прописной буквы.
10	18.12.2024	Гласные звуки и буквы и их признаки. Правописание слов с безударным гласным звуком в корне. Особенности проверяемых и проверочных слов.
25 декабря 2024, 1 января 2025 - каникулы		
11	08.01.2025	Способы проверки безударных гласных в корне слова. Упражнение в написании слов с безударными гласными в корне. Обобщение знаний о правописании слов с проверяемыми безударными гласными. Правописание слов с непроверяемыми безударными гласными.

12	15.01.2025	Согласные звуки, их признаки. Согласный звук [й] и буква <i>и краткое</i> . Слова с удвоенными согласными.
13	22.01.2025	Твердые и мягкие согласные звуки, буквы для их обозначения. Обозначение мягкости согласных звуков на письме буквами <i>и, е, ё, ю, я, ь</i> . Мягкий знак – показатель мягкости согласного звука. Правописание слов с мягким знаком на конце и в середине слова перед согласным.
14	29.01.2025	Правописание буквосочетаний с шипящими звуками. Буквосочетания <i>чк, чн, чт, щн, нч</i> . Правописание буквосочетаний <i>чк, чн, чт, щн, нч</i> .
15	05.02.2025	Правописание буквосочетаний с шипящими звуками. Буквосочетания <i>жи-ши, ча-ща, чу-щу</i> . Правописание буквосочетаний <i>жи-ши, ча-ща, чу-щу</i> .
16	12.02.2025	Звонкие и глухие согласные звуки. Правописание слов с парным по глухости – звонкости согласным звуком. Особенности проверяемых и проверочных слов. Способы проверки парных согласных на конце слова или перед согласными в корне.
17	19.02.2025	Разделительный мягкий знак. Наблюдение за произношением слов с разделительным мягким знаком. Использование на письме разделительного мягкого знака. Правописание слов с разделительным мягким знаком.
25 февраля 2025 - каникулы		
18	05.03.2025	Общее представление о частях речи. Соотнесение слов-названий, вопросов, на которые они отвечают, с частями речи. Имя существительное как часть речи.
19	12.03.2025	Одушевленные и неодушевленные имена существительные. Упражнения в различении имен существительных. Собственные и нарицательные имена существительные.
20	19.03.2025	Заглавная буква в именах, отчествах, фамилиях людей. Заглавная буква в кличках животных. Заглавная буква в географических названиях.
21	26.03.2025	Изменение имен существительных по числам. Имена существительные, употребляемые только в одном числе. Обобщение знаний об имени существительном.
22	02.04.2025	Глагол. Глагол как часть речи и его употребление в речи. Упражнение в распознавании глаголов.
23	09.04.2025	Единственное и множественное число глаголов. Изменение глагола по числам. Правописание частицы <i>не</i> с глаголами. Обобщение знаний о глаголе.
24	16.04.2025	Имя прилагательное. Имя прилагательное как часть речи. Значение имен прилагательных. Связь имен

		существительных с именами прилагательными. Имена прилагательные, близкие и противоположные по значению.
24 апреля 2025 - каникулы		
25	30.04.2025	Изменение имен прилагательных по числам.
26	07.05.2025	Местоимение. Местоимение (личное) как часть речи. Предлоги. Предлог как часть речи. Раздельное написание предлогов со словами.
27	14.05.2025	Текст. Виды текстов. Предложение. Знаки препинания в конце предложений. Главные члены предложения, их распознавание. Слово. Слово и его лексическое значение.
28	21.05.2025	Текст-повествование и роль в нем глаголов. Текст-описание. Роль имен прилагательных в тексте-описании. Текст-рассуждение, его структура.
29	28.05.2024	Части речи и различение их признаков. Разбор слова как части речи (устный). Звуки и буквы. Алфавит. Звуко-буквенный разбор слов.

Математика

№ урока	Дата проведения	Тема, содержание учебного материала
1	09.10.2024	Повторение. Числа от 1 до 20. Запись и чтение чисел от 1 до 20.
2	16.10.2024	Десяток. Счет десятками до 100. Числа от 11 до 100. Образование и запись чисел. Поместное значение цифр. Однозначные и двузначные числа. Единица измерения длины – миллиметр. Наименьшее трехзначное число. Сотня.
3	23.10.2024	Метр. Таблица единиц длины. Сложение и вычитание вида $35+5$, $35-30$, $35+30$, $35-5$. Замена двузначного числа суммой разрядных слагаемых ($32=30+2$). Единицы стоимости: рубль, копейка.
30 октября 2024 - каникулы		
4	06.11.2024	Решение и составление задач, обратные заданной. Сумма и разность отрезков. Решение задач на нахождение неизвестного уменьшаемого и вычитаемого.
5	13.11.2024	Час. Минута. Определение времени по часам. Длина ломаной.
6	20.11.2024	Порядок действий. Скобки. Числовые выражения. Сравнение числовых выражений. Периметр многоугольника.
7	27.11.2024	Применение переместительного свойства сложения для рационализации вычислений. Применение сочетательного свойства сложения для рационализации вычислений.
8	04.12.2024	Подготовка к изучению устных приёмов сложения и вычитания.
9	11.12.2024	Приемы вычислений для случаев вида: $36+2$, $36+20$, $60+18$. Приемы вычислений для случаев вида: $36-2$, $36-20$. Приемы вычислений для случаев вида: $26+4$, $30-7$. Приемы вычислений для случаев вида: $60-24$.
10	18.12.2024	Приемы вычислений для случаев вида: $26+7$. Приемы вычислений для случаев вида: $35-7$.
25 декабря 2024, 1 января 2025 - каникулы		
11	08.01.2025	Устные приемы сложения и вычитания.
12	15.01.2025	Буквенные выражения. Уравнение. Решение уравнений способом подбора.
13	22.01.2025	Проверка сложения и вычитания.
14	29.01.2025	Числа от 1 до 100. Сложение и вычитание. Письменные вычисления. Сложение вида $45 + 23$. Вычитание вида $57 - 26$. Проверка сложения и вычитания.
15	05.02.2025	Углы. Виды углов. Закрепление изученного материала. Сложение вида $37 + 48$. Сложение вида $37 + 53$.

16	12.02.2025	Прямоугольник.
17	19.02.2025	Сложение вида $87 + 13$. Решение задач. Вычисления вида $40 - 8$. Вычитание вида $50 - 24$. Вычитание вида $52 - 24$. Свойство противоположных сторон прямоугольника.
25 февраля 2025 - каникулы		
18	05.03.2025	Квадрат.
19	12.03.2025	Умножение. Конкретный смысл действия умножения.
20	19.03.2025	Вычисление результата умножения с помощью сложения. Задачи на умножение. Периметр прямоугольника.
21	26.03.2025	Умножение нуля и единицы. Название компонентов и результата умножения. Переместительное свойство умножения.
22	02.04.2025	Конкретный смысл действия деления. Конкретный смысл действия деления
23	09.04.2025	Название компонентов и результата деления.
24	16.04.2025	Связь между компонентами и результатом умножения. Прием деления, основанный на связи между компонентами и результатом умножения.
24 апреля 2025 - каникулы		
25	30.04.2025	Приемы умножения и деления на 10.
26	07.05.2025	Решение задач
27	14.05.2025	Табличное умножение и деление. Умножение числа 2 и на 2. Приемы умножения числа 2. Деление на число 2.
28	21.05.2025	Умножение числа 3 и на 3. Деление на число 3.
29	28.05.2024	Контроль знаний

Чтение

№ урока	Дата проведения	Тема, содержание учебного материала
1	09.10.2024	Библиотеки. Старинные и современные книги.
2	16.10.2024	Устное народное творчество. Русские народные песни. Потешки и прибаутки – малые жанры устного русского народного творчества.
3	23.10.2024	Считалки и небылицы – малые жанры устного русского народного творчества. Загадки, пословицы и поговорки – малые жанры устного русского народного творчества. Загадки о предметах быта народа. Народные сказки. Ю. Мориц «Сказка по лесу идет...».
30 октября 2024 - каникулы		
4	06.11.2024	Русская народная сказка «Петушок и бобовое зернышко». Русская народная сказка «У страха глаза велики». Русская народная сказка «Лиса и тетерев».
5	13.11.2024	Русская народная сказка «Лиса и журавль». Русская народная сказка «Каша из топора». Русская народная сказка «Гуси-лебеди».
6	20.11.2024	Осенние загадки. Лирические стихотворения. Ф. Тютчев «Есть в осени первоначальной...». Лирические стихотворения К. Бальмонта, А. Плещеева. А. Фет «Ласточки пропали».
7	27.11.2024	Осенние листья – тема для поэтов. В. Берестов «Хитрые грибы». «Грибы» - статья из энциклопедии. М. Пришвин «Осеннее утро», И. Бунин «Сегодня так светло кругом...». Проверим себя и оценим свои достижения по разделу «Люблю природу русскую. Осень».
8	04.12.2024	А.С. Пушкин – великий русский писатель. Вступление к поэме «Руслан и Людмила». Лирические стихотворения А.С. Пушкина. А.С. Пушкин «Сказка о рыбаке и рыбке».
9	11.12.2024	Басни. И.А. Крылов «Лебедь, Рак и Щука». И.А. Крылов «Стрекоза и Муравей».
10	18.12.2024	Л.Н. Толстой. Рассказы для детей. «Старый дед и внучек». Л.Н. Толстой «Филипок».
25 декабря 2024, 1 января 2025 - каникулы		
11	08.01.2025	Л.Н. Толстой «Правда всего дороже», «Котенок». Веселые стихи И. Токмаковой и Ю. Могутина.
12	15.01.2025	Б. Житков «Храбрый утенок». В. Бианки «Музыкант». В. Бианки «Сова».
13	22.01.2025	Контроль знаний
14	29.01.2025	Детские журналы. Веселые стихи. Д. Хармс «Игра». Д. Хармс «Вы знаете?...». Д. Хармс, С. Маршак «Веселые чижи».

15	05.02.2025	Д. Хармс «Что это было?». Н. Гернет, Д. Хармс «Очень-очень вкусный пирог». Ю. Владимиров «Чудаки».
16	12.02.2025	Стихотворения о первом снеге. И. Бунина, К. Бальмонта, Я. Акима. Ф. Тютчев «Чародейкою зимою...». С. Есенин «Поет зима – аукает...», «Береза».
17	19.02.2025	Русская народная сказка «Два Мороза». С. Михалков «Новогодняя быль». Веселые стихи о зиме А. Барто, С. Дрожжина, С. Погореловского, А. Прокофьева.
25 февраля 2025 - каникулы		
18	05.03.2025	К. Чуковский. К. Чуковский «Путаница». К. Чуковский «Радость». К. Чуковский «Федорино горе».
19	12.03.2025	С. Маршак «Кот и лодыри». С. Михалков «Мой секрет», «Сила воли». С. Михалков «Мой щенок».
20	19.03.2025	А. Барто «Веребочка». А. Барто «Мы не заметили жука», «В школу». А. Барто «Вовка – добрая душа». Н. Носов «Затейники».
21	26.03.2025	Н. Носов «Живая шляпа». Н. Носов «На горке». Проверим себя и оценим свои достижения по разделу «Писатели – детям».
22	02.04.2025	Стихи о дружбе и обидах В. Берестова, Э. Мошковской, В. Лунина. Н. Булгаков «Анна, не грусти!». Ю. Ермолаев «Два пирожных».
23	09.04.2025	Весенние загадки. Лирические стихотворения Ф. Тютчева и А. Плещеева о весне. А. Блок «На лугу», С. Маршак «Снег уже теперь не тот...».
24	16.04.2025	И. Бунин «Матери». А. Плещеев «В бурю». Е. Благинина «Посидим в тишине». Э. Мошковская «Я маму мою обидел...».
24 апреля 2025 - каникулы		
25	30.04.2025	Б. Заходер «Товарищам детям», «Что красивее всего?». Б. Заходер «Песенки Винни-Пуха».
26	07.05.2025	Э. Успенский «Чебурашка». Э. Успенский «Чебурашка», «Если был бы я девчонкой». Веселые стихи Э. Успенского «Над нашей квартирой», «Память». Веселые стихи В. Берестова «Знакомый», «Путешественники», «Кисточка». Веселые стихи И. Токмаковой «Плим», «В чудной стране».
27	14.05.2025	Г. Остер «Будем знакомы». В. Драгунский «Тайное становится явным».
28	21.05.2025	Ш. Перро «Кот в сапогах». Ш. Перро «Красная шапочка».
29	28.05.2024	Г.Х. Андерсен «Принцесса на горошине». Эни Хогарт «Мафин и паук».

Окружающий мир

№ урока	Дата проведения	Тема, содержание учебного материала
1	09.10.2024	Где мы живем. Живая и неживая природа. Явления природы.
2	16.10.2024	Что такое погода. В гости к осени.
30 октября 2024 - каникулы		
3	13.11.2024	Звездное небо. Кладовые земли.
4	27.11.2024	Про воздух и про воду.
5	11.12.2024	Какие бывают растения и животные. Невидимые нити.
25 декабря 2024, 1 января 2025 - каникулы		
6	08.01.2025	Дикорастущие и культурные растения. Дикие и домашние животные. Комнатные растения и домашние животные. Красная книга.
7	22.01.2025	Жизнь города и села. Что такое экономика. Из чего что сделано. Как построить дом.
8	05.02.2025	Транспорт. Культура и образование. Профессии.
9	19.02.2025	В гости к зиме.
25 февраля 2025 - каникулы		
10	05.03.2025	Строение тела человека. Если хочешь быть здоров.
11	19.03.2025	Безопасность. Общение.
12	02.04.2025	Посмотри вокруг. Ориентирование на местности. Формы земной поверхности.
13	16.04.2025	Водные богатства. В гости к весне.
24 апреля 2025 - каникулы		
14	07.05.2025	Путешествие по Москве. Город на Неве.
15	21.05.2025	Путешествие по планете и материкам. Страны мира.

**Календарно-тематическое планирование в 3 классе
(2024-2025 учебный год)**

Русский язык

№ урока	Дата проведения	Тема, содержание учебного материала
1	09.10.2024	Наша речь. Виды речи. Текст. Типы текстов
2	16.10.2024	Виды предложений по цели высказывания. Виды предложений по интонации. Предложения с обращением
3	23.10.2024	Главные и второстепенные члены предложения. Простое и сложное предложения. Словосочетание. Лексическое значение слова. Однозначные и многозначные слова.
30 октября 2024 - каникулы		
4	06.11.2024	Синонимы и антонимы. Омонимы. Фразеологизмы.
5	13.11.2024	Части речи. Имя существительное. Глагол. Имя прилагательное. Что такое имя числительное?
6	20.11.2024	Однокоренные слова.
7	27.11.2024	Звуки и буквы. Гласные звуки. Согласные звуки. Звонкие и глухие согласные звуки. Разделительный мягкий знак.
8	04.12.2024	Что такое корень слова? Сложные слова.
9	11.12.2024	Что такое окончание? Что такое приставка? Значения приставок. Что такое суффикс? Значения суффиксов. Что такое основа слова?
10	18.12.2024	В каких значимых частях слова есть орфограммы? Правописание слов с безударными гласными в корне. Правописание слов с глухими и звонкими согласными в корне.
25 декабря 2024, 1 января 2025 - каникулы		
11	08.01.2025	Правописание слов с непроизносимыми согласными в корне. Правописание слов с удвоенными согласными.
12	15.01.2025	Контроль знаний
13	22.01.2025	Правописание суффиксов и приставок. Правописание приставок и предлогов. Правописание слов с разделительным твёрдым знаком. Разделительные твёрдые и мягкие знаки.
14	29.01.2025	Части речи. Имя существительное и его роль в речи. Одушевленные и неодушевленные имена существительные.
15	05.02.2025	Собственные и нарицательные имена существительные. Число имен существительных.

16	12.02.2025	Род имен существительных. Мягкий знак на конце существительных после шипящих.
17	19.02.2025	Склонение имен существительных. Падеж имен существительных. Упражнение в определении падежей имен существительных. Именительный падеж. Родительный падеж.
25 февраля 2025 - каникулы		
18	05.03.2025	Дательный падеж. Винительный падеж. Творительный падеж. Предложный падеж. Отработка умения склонять имена существительные единственного числа (с ударными окончаниями). Приёмы определения падежа.
19	12.03.2025	Морфологический разбор имени существительного.
20	19.03.2025	Имя прилагательное как часть речи. Сложные имена прилагательные. Роль имен прилагательных в тексте. Текст-описание.
21	26.03.2025	Род имен прилагательных. Изменение имен прилагательных по родам. Число имен прилагательных. Изменение имен прилагательных по числам.
22	02.04.2025	Изменение имен прилагательных по падежам. Морфологический разбор имени прилагательного.
23	09.04.2025	Личные местоимения. Лицо и число местоимений. Изменение личных местоимений по родам. Морфологический разбор местоимения.
24	16.04.2025	Глагол как часть речи. Значение и употребление глаголов в речи. Неопределенная форма глагола.
24 апреля 2025 - каникулы		
25	30.04.2025	Число глаголов. Изменение глаголов по числам. Времена глаголов. 2-е лицо глаголов. Изменение глаголов по временам.
26	07.05.2025	Род глаголов в прошедшем времени. Правописание частицы <i>не</i> с глаголами. Морфологический разбор глагола.
27	14.05.2025	Части речи. Слово, предложение, текст.
28	21.05.2025	Правописание значимых частей слов. Родовые окончания имен прилагательных. Приставки и предлоги. Правила корня и суффикса. Безударные гласные.
29	28.05.2024	Парные звонкие и глухие согласные. Непроизносимые согласные. Однокоренные слова.

Математика

№ урока	Дата проведения	Тема, содержание учебного материала
1	09.10.2024	Повторение изученного во 2 классе. Нумерация чисел.
2	16.10.2024	Выражения с переменной Решение уравнений. Обозначение геометрических фигур буквами.
3	23.10.2024	Связь умножения и сложения. Связь между компонентами и результатом умножения. Чётные и нечётные числа.
30 октября 2024 - каникулы		
4	06.11.2024	Порядок выполнения действий.
5	13.11.2024	Таблица умножения и деления с числом 4.
6	20.11.2024	Задачи на увеличения числа в несколько раз. Задачи на уменьшения числа в несколько раз.
7	27.11.2024	Таблица умножения и деления с числом 5. Задачи на кратное сравнение.
8	04.12.2024	Таблица умножения и деления с числами 6 и 7.
9	11.12.2024	Площадь. Сравнение площадей фигур. Квадратный сантиметр. Площадь прямоугольника
10	18.12.2024	Таблица умножения и деления с числом 8. Таблица умножения и деления с числом 9.
25 декабря 2024, 1 января 2025 - каникулы		
11	08.01.2025	Квадратный дециметр. Таблица умножения. Закрепление. Квадратный метр.
12	15.01.2025	Контроль знаний.
13	22.01.2025	Умножение на 1. Умножение на 0. Умножение и деление с числами 1 и 0. Деление нуля на число.
14	29.01.2025	Доли. Окружность. Круг. Диаметр круга. Единицы времени.
15	05.02.2025	Внетабличное умножение и деление. Умножение и деление круглых чисел. Деление вида $80 : 20$. Умножение суммы на число. Умножение двузначного числа на однозначное.
16	12.02.2025	Деление суммы на число. Деление двузначного числа на однозначное.
17	19.02.2025	Делимое. Делитель. Проверка деления. Случаи деления вида $87:29$. Проверка умножения. Решение уравнений.
25 февраля 2025 - каникулы		
18	05.03.2025	Деление с остатком. Решение задач на деление с остатком. Случаи деления, когда делитель больше делимого.

19	12.03.2025	Числа от 1 до 1000. Нумерация. Тысяча. Образование и название трёхзначных чисел. Запись трёхзначных чисел. Письменная нумерация в пределах 1000. Увеличение и уменьшение чисел в 10 раз, в 100 раз.
20	19.03.2025	Представление трёхзначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых. Письменная нумерация в пределах 1000. Приёмы устных вычислений. Сравнение трёхзначных чисел. Письменная нумерация в пределах 1000.
21	26.03.2025	Единицы массы. Грамм.
22	02.04.2025	Числа от 1 до 1000. Сложение и вычитание. Приёмы устных вычислений. Приёмы устных вычислений вида $450 + 30$, $620 - 200$. Приёмы устных вычислений вида $470 + 80$, $560 - 90$. Приёмы устных вычислений вида $260 + 310$, $670 - 140$.
23	09.04.2025	Приёмы письменных вычислений.
24	16.04.2025	Алгоритм сложения трёхзначных чисел.
24 апреля 2025 - каникулы		
25	30.04.2025	Алгоритм вычитания трёхзначных чисел.
26	07.05.2025	Числа от 1 до 1000. Умножение и деление. Приёмы устных вычислений.
27	14.05.2025	Виды треугольников.
28	21.05.2025	Приёмы письменного умножения в пределах 1000. Алгоритм письменного приёма умножения трёхзначного числа на однозначное.
29	28.05.2024	Геометрические фигуры. Величины.

Чтение

№ урока	Дата проведения	Тема, содержание учебного материала
1	09.10.2024	Рукописные книги Древней Руси. Русские народные песни.
2	16.10.2024	Небылицы. Докучные сказки. Сестрица Аленушка и братец Иванушка
3	23.10.2024	Иван-царевич и Серый волк.
30 октября 2024 - каникулы		
4	06.11.2024	Сивка-бурка.
5	13.11.2024	Ф. И. Тютчев «Весенняя гроза». А. А. Фет «Мама, глянь-ка, из окошка...», «Зреет рожь над жаркой нивой»
6	20.11.2024	А. С. Пушкин «Уж небо осенью дышало...», «В тот год осенняя погода...», «Опрятней модного паркета...» «Зимнее утро», «Зимний вечер»
7	27.11.2024	А. С. Пушкин «Сказка о царе Салтане, о сыне его...»
8	04.12.2024	А. С. Пушкин «Сказка о царе Салтане, о сыне его...» (продолжение)
9	11.12.2024	И. А. Крылов «Мартышка и очки», «Зеркало и обезьяна», «Ворона и Лисица»
10	18.12.2024	М.Ю. Лермонтов «Горные вершины», «На севере диком», «Утёс», «Осень». Л. Н. Толстой «Какая бывает роса на траве»
25 декабря 2024, 1 января 2025 - каникулы		
11	08.01.2025	Л. Н. Толстой «Акула», «Прыжок»
12	15.01.2025	А. Н. Некрасов «Славная осень», «Дедушка Мазай и зайцы». К.Д. Бальмонт «Золотое слово»
13	22.01.2025	Контроль знаний
14	29.01.2025	И. А. Бунин «Детство», «Полевые цветы», Обобщение. Поэтическая тетрадь. Д.Н. Мамин-Сибиряк «Сказка про храброго зайца...»
15	05.02.2025	В. М. Гаршин «Лягушка-путешественница»
16	12.02.2025	В. Ф. Одоевский «Мороз Иванович»
17	19.02.2025	Были-небылицы. М. Горький «Случай с Евсейкой».
25 февраля 2025 - каникулы		
18	05.03.2025	А.И. Куприн «Слон».

19	12.03.2025	С. Чёрный «Что ты тискаешь утёнка?», «Воробей», «Слон», А.А. Блок «Ветхая избушка», «Сны», «Ворона». С.А. Есенин «Черёмуха».
20	19.03.2025	М.М. Пришвин «Моя Родина». И.М. Соколов-Микитов «Листопадничек».
21	26.03.2025	В.И. Белов «Малька провинилась», «Ещё про Мальку». В.В. Бианки «Мышонок Пик».
22	02.04.2025	В.П. Астафьев «Капалуха». В.Ю. Драгунский «Он живой и светится...».
23	09.04.2025	С. Маршак «Гроза днем», «В лесу над росистой поляной...». А.Л. Барто «Разлука», «В театре». С.В. Михалков «Если», «Рисунок». Е.А. Благинина «Кукушка», «Котёнок».
24	16.04.2025	Б.В. Шергин «Собирай по ягодке – наберёшь кузовок». А.П. Платонов «Цветок на земле».
24 апреля 2025 - каникулы		
25	30.04.2025	А.П. Платонов «Ещё мама». М.М. Зощенко «Золотые слова».
26	07.05.2025	М.М. Зощенко «Великие путешественники». Н.Н. Носов «Федина задача», «Телефон».
27	14.05.2025	Г.Б. Остер «Вредные советы», «Как получаются легенды». Р.С. Сеф «Весёлые стихи».
28	21.05.2025	Мифы Древней Греции. Древнегреческий миф «Храбрый Персей».
29	28.05.2024	Г.Х. Андерсен «Гадкий утёнок».

Окружающий мир

№ урока	Дата проведения	Тема, содержание учебного материала
1	09.10.2024	Повторение изученного во 2 классе. Природа. Человек. Общество.
2	16.10.2024	Что такое экология. Природа в опасности
30 октября 2024 - каникулы		
3	13.11.2024	Тела, вещества, частицы. Разнообразие веществ. Воздух и его охрана.
4	27.11.2024	Вода. Превращения и круговорот воды.
5	11.12.2024	Что такое почва? Разнообразие растений. Солнце, растения и мы с вами.
25 декабря 2024, 1 января 2025 - каникулы		
6	08.01.2025	Размножение и развитие растений. Охрана растений. Разнообразие животных. Кто что ест? Размножение и развитие животных. Охрана животных.
7	22.01.2025	В царстве грибов. Великий круговорот жизни. Организм человека. Органы чувств. Надежная защита организма. Опора тела и движение. Наше питание. Дыхание и кровообращение. Умей предупреждать болезни.
8	05.02.2025	Огонь, вода и газ. Чтобы путь был счастливым. Дорожные знаки. Опасные места. Природа и наша безопасность.
9	19.02.2025	Экологическая безопасность. Для чего нужна экономика. Природные богатства и труд людей – основа экономики. Полезные ископаемые. Растениеводство. Животноводство.
25 февраля 2025 - каникулы		
10	05.03.2025	Какая бывает промышленность. Что такое деньги? Государственный бюджет. Семейный бюджет. Экономика и экология.
11	19.03.2025	Путешествие по Золотому кольцу.
12	02.04.2025	Наши ближайшие соседи
13	16.04.2025	По Франции и Великобритании. На юге Европы
24 апреля 2025 - каникулы		
14	07.05.2025	По знаменитым местам мира
15	21.05.2025	Контроль знаний

**Календарно-тематическое планирование в 4 классе
(2024-2025 учебный год)**

Русский язык

№ урока	Дата проведения	Тема, содержание учебного материала
1	09.10.2024	Язык и речь. Формулы вежливости. Текст и его план. Типы текстов.
2	16.10.2024	Предложение как единица речи. Виды предложений по цели высказывания и по интонации. Диалог. Обращение
3	23.10.2024	Основа предложения. Главные и второстепенные члены предложения. Однородные члены предложения. Связь однородных членов предложения с помощью интонации перечисления и союзов. Знаки препинания в предложениях с однородными членами
30 октября 2024 - каникулы		
4	06.11.2024	Простые и сложные предложения. Сложное предложение и предложение с однородными членами.
5	13.11.2024	Слово и его лексическое значение. Многозначные слова. Прямое и переносное значения слов. Заимствованные слова. Устаревшие слова. Синонимы, антонимы, омонимы. Фразеологизмы. Обобщение знаний о лексических группах слов.
6	20.11.2024	Состав слова. Распознавание значимых частей слова. Разбор слова по составу.
7	27.11.2024	Правописание гласных и согласных в корнях слов. Правописание приставок и суффиксов. Правописание Ъ и Ь разделительных знаков.
8	04.12.2024	Части речи. Морфологические признаки частей речи. Имя числительное как часть речи. Глагол как часть речи. Наречие как часть речи. Образование и употребление наречий.
9	11.12.2024	Распознавание падежей имен существительных.
10	18.12.2024	Три склонения имён существительных (общее представление). 1-е склонение имён существительных. 2-е склонение имён существительных
25 декабря 2024, 1 января 2025 - каникулы		
11	08.01.2025	3-е склонение имён существительных. Падежные окончания имен существительных 1, 2 и 3-го склонения в единственном числе.
12	15.01.2025	Правописание окончаний имен существительных в родительном падеже. Именительный, родительный и винительный падежи одушевлённых имён существительных.

13	22.01.2025	Дательный, творительный, предложный падежи имён существительных множественного числа.
14	29.01.2025	Имя прилагательное как часть речи. Род и число имён прилагательных.
15	05.02.2025	Склонение имён прилагательных в единственном числе. Правописание окончаний имён прилагательных мужского и среднего рода в именительном падеже.
16	12.02.2025	Правописание падежных окончаний имён прилагательных мужского и среднего рода.
17	19.02.2025	Склонение имён прилагательных женского рода.
25 февраля 2025 - каникулы		
18	05.03.2025	Склонение имён прилагательных во множественном числе.
19	12.03.2025	Местоимение как часть речи. Личные местоимения.
20	19.03.2025	Изменение личных местоимений по падежам. Морфологический разбор личного местоимения.
21	26.03.2025	Глагол. Неопределенная форма глагола.
22	02.04.2025	Спряжение глаголов. Правописание глаголов.
23	09.04.2025	Возвратные глаголы. Правописание <i>-тся</i> и <i>-ться</i> в возвратных глаголах.
24	16.04.2025	Язык. Речь. Текст. Предложение и словосочетание.
24 апреля 2025 - каникулы		
25	30.04.2025	Лексическое значение слова. Состав слова. Правописание орфограмм в значимых частях слова.
26	07.05.2025	Части речи. Правописание слов разных частей речи.
27	14.05.2025	Звуки и буквы. Фонетико-графические упражнения.
28	21.05.2025	Контроль знаний
29	28.05.2024	Повторение. Части речи.

Математика

№ урока	Дата проведения	Тема, содержание учебного материала
1	09.10.2024	Нумерация, счет предметов. Разряды. Числовые выражения. Порядок выполнения действий. Сложение и вычитание.
2	16.10.2024	Нахождение суммы нескольких слагаемых. Алгоритм письменного вычитания трёхзначных чисел.
3	23.10.2024	Умножение трёхзначного числа на однозначное. Свойства умножения
30 октября 2024 - каникулы		
4	06.11.2024	Алгоритм письменного деления на однозначное число. Приёмы письменного деления. Диаграммы
5	13.11.2024	Нумерация больше 1000. Класс единиц и класс тысяч. Чтение многозначных чисел. Запись многозначных чисел. Увеличение, уменьшение числа в 10, 100, 1000 раз. Класс миллионов, класс миллиардов.
6	20.11.2024	Единицы длины – километр. Таблица единиц длины. Единицы площади Квадратный километр Квадратный миллиметр. Таблица единиц площади
7	27.11.2024	Единицы массы. Тонна, центнер. Таблица единиц массы. Единицы времени Определение времени по часам. Секунда. Век. Таблица единиц времени
8	04.12.2024	Устные и письменные приёмы вычислений. Нахождение неизвестного слагаемого.
9	11.12.2024	Нахождение неизвестного уменьшаемого и вычитаемого. Нахождение нескольких долей целого.
10	18.12.2024	Сложение и вычитание величин
25 декабря 2024, 1 января 2025 - каникулы		
11	08.01.2025	Письменные приёмы умножения. Умножение чисел, запись которых оканчивается нулями.
12	15.01.2025	Контроль знаний
13	22.01.2025	Нахождение неизвестного множителя, делимого, делителя. Деление с числами 0 и 1. Письменные приёмы деления
14	29.01.2025	Умножение и деление на однозначное число.
15	05.02.2025	Скорость. Единицы скорости. Взаимосвязь между скоростью, временем и расстоянием.
16	12.02.2025	Деление на числа, оканчивающиеся нулями.
17	19.02.2025	Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями.

25 февраля 2025 - каникулы

18	05.03.2025	Решение задач на движение в противоположных направлениях.
19	12.03.2025	Умножение числа на сумму.
20	19.03.2025	Умножение на двузначное и трёхзначное число.
21	26.03.2025	Решение задач на нахождение неизвестного по двум разностям.
22	02.04.2025	Письменное деление на двузначное число
23	09.04.2025	Письменное деление на трёхзначное число. Деление с остатком.
24	16.04.2025	Нумерация. Выражения и уравнения.

24 апреля 2025 - каникулы

25	30.04.2025	Арифметические действия. Правила о порядке выполнения действий. Величины.
26	07.05.2025	Доли. Единицы площади. Масштаб. План.
27	14.05.2025	Куб. Прямоугольный параллелепипед. Пирамида. Цилиндр. Шар.
28	21.05.2025	Обобщение знаний по курсу математики начальной школы.
29	28.05.2024	Странички любознательных.

Чтение

№ урока	Дата проведения	Тема, содержание учебного материала
1	09.10.2024	Из летописи «И повесил Олег щит свой на вратах Царьграда». Из летописи «И вспомнил Олег коня своего».
2	16.10.2024	Поэтический текст былины «Ильины три поездочки». Прозаический текст былины в пересказе И. Карноуховой. «Житие Сергия Радонежского». Куликовская битва.
3	23.10.2024	П.П. Ершов «Конёк-Горбунок».
30 октября 2024 - каникулы		
4	06.11.2024	А.С. Пушкин «Няне», «Туча», «Унылая пора! Очей очарованье!...».
5	13.11.2024	А.С. Пушкин «Сказка о мёртвой Царевне и о семи богатырях».
6	20.11.2024	М.Ю. Лермонтов «Ашик-Кериб».
7	27.11.2024	Жизнь и творчество Л.Н. Толстого. «Детство». «Как мужик камень убрал»
8	04.12.2024	А.П. Чехов «Мальчики»
9	11.12.2024	Ф.И. Тютчев «Ещё земли печален вид», «Как неожиданно и ярко...». А.А. Фет «Весенний дождь», «Бабочка».
10	18.12.2024	Е.А. Баратынский «Весна, Весна! Как воздух чист!...», «Где сладкий шёпот...». А.Н. Плещеев «Дети и птичка», И.С. Никитин «В синем небе плывут над полями». Н.А. Некрасов «Школьник», «В зимние сумерки нянины сказки...». Картина осени в стихах И.А. Бунина. «Листопад».
25 декабря 2024, 1 января 2025 - каникулы		
11	08.01.2025	В.Ф. Одоевский «Городок в табакерке».
12	15.01.2025	Контроль знаний
13	22.01.2025	В.М. Гаршин «Сказка о жабе и розе».
14	29.01.2025	П.П. Бажов «Серебряное копытце».
15	05.02.2025	С.Т. Аксаков «Аленький цветочек»
16	12.02.2025	Е.Л. Шварц «Сказка о потерянном времени».
17	19.02.2025	Е.Л. Шварц «Сказка о потерянном времени».

25 февраля 2025 - каникулы		
18	05.03.2025	В.Ю. Драгунский «Главные реки». «Что любит Мишка».
19	12.03.2025	В.В. Голявкин «Никакой горчицы я не ел».
20	19.03.2025	К.Г. Паустовский «Корзина с еловыми шишками».
21	26.03.2025	М.М. Зощенко «Ёлка».
22	02.04.2025	А.И. Куприн «Барбос и Жулька».
23	09.04.2025	В.П. Астафьев «Стрижонок Скрип»
24	16.04.2025	Е.С. Велтистов «Приключения Электроника».
24 апреля 2025 - каникулы		
25	30.04.2025	К. Булычев «Путешествие Алисы».
26	07.05.2025	Джонатан Свифт «Путешествие Гулливера. Путешествие в Лилипутию».
27	14.05.2025	Г.Х. Андерсен «Русалочка».
28	21.05.2025	Марк Твен «Приключения Тома Сойера».
29	28.05.2024	Литературная викторина «По страницам книг»

Окружающий мир

№ урока	Дата проведения	Тема, содержание учебного материала
1	09.10.2024	Мир глазами астронома. Планеты Солнечной системы. Звёздное небо – Великая книга Природы. Мир глазами географа. Мир глазами историка. Мир глазами эколога.
2	16.10.2024	Равнины и горы России. Моря, озёра и реки России.
30 октября 2024 - каникулы		
3	13.11.2024	Природные зоны России. Зона арктических пустынь. Тундра. Леса России.
4	27.11.2024	Зона степей. Пустыни. У Чёрного моря. Жизнь леса. Жизнь луга. Жизнь в пресных водах.
5	11.12.2024	Начало истории человечества. Мир древности: далёкий и близкий.
25 декабря 2024, 1 января 2025 - каникулы		
6	08.01.2025	Средние века: время рыцарей и замков.
7	22.01.2025	Новое время: встреча Европы и Америки. Новейшее время.
8	05.02.2025	Жизнь древних славян. Во времена Древней Руси. Страна городов. Из книжной сокровищницы Древней Руси.
9	19.02.2025	Трудные времена на Русской земле. Русь расправляет крылья. Куликовская битва. Иван Третий.
25 февраля 2025 - каникулы		
10	05.03.2025	Мастера печатных дел. Патриоты России.
11	19.03.2025	Пётр Великий. Михаил Васильевич Ломоносов.
12	02.04.2025	Екатерина Великая. Отечественная война 1812 года. Страницы истории XIX века.
13	16.04.2025	Россия вступает в XX век. Страницы истории 1920 – 1930-х годов.
24 апреля 2025 - каникулы		
14	07.05.2025	Великая Отечественная война и Великая Победа. Страна, открывшая путь в космос.
15	21.05.2025	Основной закон России и права человека. Мы – граждане России.

**Календарно-тематическое планирование.
Биология 5 класс**

№	Дата	Тема. Содержание учебного материала
1	16.10.	Науки о природе. Методы изучения природы. Царства живых организмов.
2	13.11.	Понятие об организме. Доядерные и ядерные организмы. Клетка и её открытие. Клеточное строение организмов. Цитология – наука о клетке.
3	04.12.	Одноклеточные и многоклеточные организмы. Клетки, ткани, органы, системы органов. Жизнедеятельность организмов.
4	15.01.	Особенности строения и процессов жизнедеятельности у растений, животных, бактерий и грибов.
5	19.02.	Свойства организмов: питание, дыхание, выделение, движение, размножение, развитие, раздражимость, приспособленность.
6	05.03.	Понятие о среде обитания. Водная, наземно-воздушная, почвенная, внутриорганизменная среды обитания. Особенности сред обитания организмов. Приспособления организмов к среде обитания.
7	02.04.	Понятие о природном сообществе. Взаимосвязи организмов в природных сообществах. Пищевые связи в сообществах. Пищевые звенья, цепи и сети питания. Производители, потребители и разрушители органических веществ в природных сообществах.
8	30.04.	Искусственные сообщества, их отличительные признаки от природных сообществ. Причины неустойчивости искусственных сообществ. Роль искусственных сообществ в жизни человека.
9	21.05.	Изменения в природе в связи с развитием сельского хозяйства, производства и ростом численности населения. Влияние человека на живую природу в ходе истории. Глобальные экологические проблемы.

**Календарно-тематическое планирование.
География 5 класс**

№	Дата	Тема. Содержание учебного материала	Примечания/ для самостоятельного изучения
1.	09.10.	Что изучает география? Географические объекты, процессы и явления	https://disk.yandex.ru/d/MN5vTmpXyMbcqA
2.	16.10.	От средневековья до наших дней	https://disk.yandex.ru/d/MN5vTmpXyMbcqA
3.	23.10.	Способы изображения земной поверхности.	https://disk.yandex.ru/d/MN5vTmpXyMbcqA
4.	20.11	Масштаб. Ориентирование по плану местности.	https://disk.yandex.ru/d/MN5vTmpXyMbcqA
5.	11.12	Градусная сеть на глобусе и картах. Параллели и меридианы. Географические координаты.	https://disk.yandex.ru/d/MN5vTmpXyMbcqA
6.	22.01	Различия глобуса и географических карт.	https://disk.yandex.ru/d/MN5vTmpXyMbcqA
7.	12.02	Земля в Солнечной системе. Гипотезы возникновения Земли.	https://disk.yandex.ru/d/MN5vTmpXyMbcqA
8.	12.03	Движения Земли. Географические следствия движения Земли вокруг Солнца. Вращение Земли вокруг своей оси.	https://disk.yandex.ru/d/MN5vTmpXyMbcqA
9.	19.03	Неравномерное распределение солнечного света и тепла на поверхности Земли. Пояса освещённости.	https://disk.yandex.ru/d/MN5vTmpXyMbcqA
10.	26.03	Литосфера — твёрдая оболочка Земли. Внутреннее строение Земли	https://disk.yandex.ru/d/MN5vTmpXyMbcqA
11.	09.04	Рельеф земной поверхности и методы его изучения.	https://disk.yandex.ru/d/MN5vTmpXyMbcqA
12.	16.04	Формирование рельефа земной поверхности	https://disk.yandex.ru/d/MN5vTmpXyMbcqA
13.	07.05	Рельеф дна Мирового океана.	https://disk.yandex.ru/d/MN5vTmpXyMbcqA
14.	28.05	Сезонные изменения. Наблюдения за погодой.	https://disk.yandex.ru/d/MN5vTmpXyMbcqA

Календарно-тематическое планирование.

История 5 класс

№	Дата	Тема. Содержание учебного материала	Примечания/ для самостоятельного изучения
1.	09.10.	Что изучает история. Источники исторических знаний.	https://www.yaklass.ru/p/history/5-klass/vvedenie-v-istoriiu-6002393/chto-takoe-istoriia-6541369
2.	16.10.	Первобытность. Охотники и собиратели.	
3.	23.10.	Первобытность. Земледельцы и скотоводы.	https://www.yaklass.ru/p/history/5-klass/zemledeltsy-i-skotovody-pervobytnogo-obshchestva-6002395/pervobytnoe-khoziaistvo-6508056
4.	06.11.	Древний Египет. Условия жизни и занятия древних египтян.	
5.	20.11.	Древний Египет. Возникновение государственной Власти. Общественное устройство.	https://www.yaklass.ru/p/history/5-klass/drevnii-vostok-6002396/pismennost-drevnikh-egiptian-6465473
6.	04.12.	Древний Египет. Религия и культура. Военное дело.	https://www.yaklass.ru/p/history/5-klass/drevnii-vostok-6002396/iskusstvo-6449795
7.	11.12.	Древние цивилизации Месопотамии. Шумеры и аккадцы.	
8.	18.12	Древние цивилизации Месопотамии. Ассирия и Вавилон.	
9.	08.01.	Восточное Средиземноморье в древности.	https://www.yaklass.ru/p/history/5-klass/zapadnaia-aziia-6002397/bibleiskie-predaniia-6549746
10.	15.01.	Персидская держава.	
11.	22.01.	Древняя Индия и Древний Китай.	https://www.yaklass.ru/p/history/5-klass/indiia-i-kitai-6002398/mudrost-konfutsiia-6490795
12.	29.01	Древнейшая Греция. Минойская и Микенская Цивилизации.	
13.	15.02.	Зарождение греческого полиса. Период «Темных веков».	https://www.yaklass.ru/p/history/5-klass/drevniaia-gretciia-6002399/religiia-6068080
14.	12.02	Древняя Греция в Архаический период. Афины и Спарта.	https://www.yaklass.ru/p/history/5-klass/drevniaia-gretciia-6002399/grechskie-kolonii-6116364

			https://www.yaklass.ru/p/history/5-klass/drevniaia-gretciia-6002399/olimpiiskie-igry-5997171 https://www.yaklass.ru/p/history/5-klass/drevniaia-gretciia-6002399/kultura-drevnei-gretcii-6215622
15.	05.03	Греко-Персидские войны.	https://www.yaklass.ru/p/history/5-klass/drevniaia-gretciia-6002399/v-gavaniakh-pireia-6187870 https://www.yaklass.ru/p/history/5-klass/drevniaia-gretciia-6002399/afinskaia-shkola-6155834 https://www.yaklass.ru/p/history/5-klass/drevniaia-gretciia-6002399/afinskii-teatr-6087973
16.	19.03.	Македонские завоевания. Эллинизм.	https://www.yaklass.ru/p/history/5-klass/drevniaia-gretciia-6002399/aleksandriia-egipetskaia-6087976
17.	26.03	Возникновение Римского государства.	
18.	09.04.	Римские завоевания в Средиземноморье.	https://www.yaklass.ru/p/history/5-klass/drevnii-rim-6002400/raby-drevnego-rima-6333286
19.	16.04.	Поздняя Римская республика. Гражданские войны.	https://www.yaklass.ru/p/history/5-klass/drevnii-rim-6002400/rim-i-ego-zhiteli-6192587
20.	14.05.	Расцвет и падение. Римской империи.	https://www.yaklass.ru/p/history/5-klass/drevnii-rim-6002400/novaia-religiia-khristianstvo-6441471 https://www.yaklass.ru/p/history/5-klass/drevnii-rim-6002400/kultura-drevnego-rima-6371056 https://www.yaklass.ru/p/history/5-klass/zakliuchenie-nasledie-drevnego-mira-6910893/nasledie-tcivilizatcii-drevnego-mira-6910803
21.	21.05	Повторение.	

Календарно-тематическое планирование.

Математика 5 класс

№	Дата	Тема. Содержание учебного материала
1.	16.10.	Обозначение натуральных чисел. Отрезок. Треугольник. Плоскость, прямая, луч. Шкалы и координаты.
2.	23.10	Меньше или больше.
3.	06.11.	Сложение натуральных чисел и его свойства.
4.	13.11.	Вычитание. Свойства вычитания.
5.	27.11.	Числовые и буквенные выражения. Буквенная запись свойств сложения и вычитания.
6.	04.12.	Уравнения.
7.	11.12.	Уравнения.
8.	18.12.	Умножение и деление натуральных чисел и их свойства.
9.	08.01	Деление с остатком.
10.	08.01	Упрощение выражений. Порядок выполнения действий.
11.	15.01	Степень числа. Квадрат и куб числа.
12.	22.01	Формулы.
13.	29.01	Площадь. Формула площади прямоугольника. Единицы измерения площадей.
14.	05.02	Прямоугольный параллелепипед. Объем прямоугольного параллелепипеда.
15.	12.02	Окружность и круг. Доли. Обыкновенные дроби. Сравнение дробей. Правильные и неправильные дроби
16.	19.02	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями.
17.	05.03	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями.
18.	12.03	Деление и дроби. Смешанные числа. Сложение и вычитание смешанных чисел.
19.	19.03	Сложение и вычитание смешанных чисел.
20.	26.03	Десятичные дроби. Сравнение, сложение, вычитание десятичных дробей.
21.	02.04	Сравнение, сложение, вычитание десятичных дробей. Округление чисел.
22.	02.04	Умножение и деление десятичных дробей на натуральные числа
23.	16.04	Умножение и деление десятичных дробей на натуральные числа
24.	24.04	Умножение и деление десятичных дробей
25.	30.04	Среднее арифметическое.
26.	07.05	Проценты.
27.	14.05	Угол. Прямой и развёрнутый угол.
28.	21.05	Измерение углов. Транспортир.
29.	28.05	Круговые диаграммы.

Календарно-тематическое планирование.

Русский язык. 5 класс

№	Дата	Тема. Содержание учебного материала
1.	09.10.	Повторение изученного в начальной школе.
2.	23.10.	Правописание безударных гласных в корне слова. Правописание согласной в корне слова. Правописание непроизносимых согласных в корне слова.
3.	6.11.	Правописание букв и, у, а после шипящих. Разделительные Ъ, Ь. Раздельное написание предлогов с другими словами.
4.	6.11.	Буква и звук. Алфавит. Согласные звуки и обозначающие их буквы. Глухие и звонкие согласные. Согласные звуки и обозначающие их буквы. Твёрдые и мягкие согласные. Двойная роль букв е, ё, ю, я. Обозначение мягкости согласных. Гласные звуки и обозначающие их буквы.
5.	13.11	Слог и ударение. Фонетический анализ слова. Орфоэпия. Орфоэпические нормы.
6.	20.11	Морфемика как раздел лингвистики. Морфема как минимальная значимая единица языка. Окончание и основа. Приставки. Суффиксы. Чередование звуков в морфемах. Морфемный анализ слов.
7.	27.11	Правописание ё-о после шипящих в корне слова. Правописание неизменяемых на письме приставок. Правописание приставок на -з (-с). Правописание ы — и после приставок. Правописание ы — и после ц.
8.	27.11	Лексикология как раздел лингвистики. Лексическое значение слова. Толковые словари. Однозначные и многозначные слова. Понятие о лексической сочетаемости. Тематические группы слов. Синонимы. Антонимы. Омонимы. Паронимы.
9.	04.12	Понятие о тексте. Признаки текста. Тема и основная мысль текста. Средства связи предложений и частей текста. Функционально-смысловые типы речи: описание, повествование, рассуждение.
10.	11.12	Речь устная и письменная. Понятие о функциональных разновидностях языка. Сферы речевого общения и их соотнесённость с функциональными разновидностями языка.
11.	18.12	Что изучает синтаксис. Словосочетание. Синтаксический разбор словосочетания. Предложение - основная единица речевого общения. Виды предложений по цели высказывания. Смысловые и интонационные особенности повествовательных, вопросительных, побудительных, восклицательных и невосклицательных предложений. Интонация.
12.	18.12	Грамматическая основа предложения. Главные члены предложения (грамматическая основа). Подлежащее и способы его выражения. Сказуемое и способы его выражения. Тире между подлежащим и сказуемым.
13.	08.01	Второстепенные члены предложения. Определение. Дополнение. обстоятельство. Распространенные и нераспространенные предложения.
14.	15.01	Однородные члены предложения. Предложения с однородными членами. Знаки препинания в предложениях с однородными членами.
15.	29.01	Обобщающие слова при однородных членах предложения. Обращение. Письмо.
16.	05.02	Предложения простые и сложные. Сложные предложения с бессоюзной и союзной связью. Предложения сложносочиненные и сложноподчиненные

		(общее представление). Пунктуационное оформление сложных предложений, состоящих из частей, связанных бессоюзной связью и союзами и, но, а, однако, зато, да. Синтаксический разбор простого предложения.
17.	12.02	Предложения с прямой речью. Пунктуационное оформление предложений с прямой речью. Диалог. Пунктуационное оформление диалога.
18.	19.02	Морфология. Система частей речи в русском языке. Самостоятельные и служебные части речи. Имя существительное как часть речи. Род имён существительных. Имена существительные общего рода. Число имени существительного. Имена существительные, имеющие форму только единственного или множественного числа. Падеж имён существительных. Типы склонения имён существительных.
19.	05.03	Морфологический анализ имени существительного. Правописание мягкого знака на конце имён существительных после шипящих. Буквы О и Е после шипящих и Ц в окончаниях имён существительных. Буквы Е и И в падежных окончаниях имён существительных.
20.	12.03	Правописание О и Е (Ё) после шипящих и Ц в суффиксах имен существительных. Правописание суффиксов -ек-/-ик- имен существительных. Правописание суффиксов -чик-/-щик- имен существительных.
21.	19.03	Слитное и раздельное написание НЕ с именами существительными.
22.	02.04	Правописание корней с чередованием а//о: -гар- — -гор-, -зар- — -зор-; -лаг- — -лож--раст- — -ращ- — -рос. Правописание корней с чередованием -клан- — -клон-, -скак- — -скоч-
23.	09.04	Имя прилагательное как часть речи. Общее грамматическое значение, морфологические признаки и синтаксические функции имени прилагательного. Правописание безударных окончаний имен прилагательных. Буквы О и Е после шипящих и Ц в окончаниях имен прилагательных.
24.	16.04	Имена прилагательные полные и краткие, их синтаксические функции. Морфологический анализ имен прилагательных. Буквы О и Е после шипящих и Ц в суффиксах имен прилагательных. Слитное и раздельное написание НЕ с именами прилагательными.
25.	30.04	Глагол как часть речи. Роль глагола в словосочетании и предложении, в речи. Инфинитив и его грамматические свойства. Основа инфинитива, основа настоящего (будущего простого) времени глагола. Глаголы совершенного и несовершенного вида. Глаголы возвратные и невозвратные.
26.	07.05	Изменение глаголов по временам. Настоящее время: значение, образование, употребление. Изменение глаголов по лицам и числам.
27.	14.05	Спряжение. Изменение глаголов по лицам и числам. Типы спряжения глагола. Правописание безударных личных окончаний глаголов.
28.	21.05	Правописание мягкого знака (Ь) в инфинитиве, в форме 2-го лица единственного числа после шипящих. Морфологический анализ глагола.
29.	28.05	Правописание корней с чередованием е//и. Правописание гласной перед суффиксом -л- в формах прошедшего времени глагола. Слитное и раздельное написание не с глаголами

Календарно-тематическое планирование.

Литература. 5 класс.

№	Дата	Тема. Содержание учебного материала
1.	09.10.	Фольклор. Малые жанры: пословицы, поговорки, загадки. Колыбельные песни, пестушки, приговорки, скороговорки.
2.	13.11	Сказки народов России. Русские народные сказки. Сказки о животных, волшебные, бытовые. Животные-помощники и чудесные противники в сказке "Царевна-лягушка". Главные герои волшебных сказок Василиса Премудрая и Иван-царевич. Поэзия волшебной сказки. Сказки о животных «Журавль и цапля». Бытовые сказки «Солдатская шинель».
3.	27.11	И. А. Крылов - великий русский баснописец. Басни. «Волк на псарне», «Свинья под Дубом», «Ворона и Лисица». Историческая основа басен. Герои произведения, их речь. "Волк на псарне". Аллегория в басне. Нравственные уроки басни «Свинья под Дубом». Художественные средства изображения в баснях. Эзопов язык.
4.	22.01	А. С. Пушкин. Образы русской природы в произведениях поэта (не менее трёх). «Зимнее утро», «Зимний вечер», «Няне». Лирический герой в стихотворениях поэта. Образ няни. А. С. Пушкин. «Сказка о мёртвой царевне и о семи богатырях». Сюжет сказки. Главные и второстепенные герои. Волшебство в сказке. Язык сказки. Писательское мастерство поэта.
5.	29.01	М. Ю. Лермонтов. Стихотворение «Бородино»: история создания, тема, идея, композиция стихотворения, образ рассказчика, патристический пафос, художественные средства изображения.
6.	05.02	Н. В. Гоголь. Повесть «Ночь перед Рождеством». Жанровые особенности произведения. Сюжет. Персонажи. Сочетание комического и лирического. Язык произведения.
7.	19.02	И. С. Тургенев. Рассказ «Муму»: история создания, прототипы героев, проблематика произведения, сюжет и композиция, система образов. Образ Герасима. Роль интерьера в произведении. Каморка Герасима. Роль природы и пейзажа в произведении.
8.	12.03	Н. А. Некрасов. Стихотворения (не менее двух). «Крестьянские дети», «Школьник» и др.. Тема, идея, содержание, детские образы. Поэма «Мороз, Красный нос» (фрагмент). Анализ произведения. Тематика, проблематика, система образов.
9.	26.03	Л. Н. Толстой. Рассказ «Кавказский пленник»: историческая основа, рассказ-быль, тема, идея. Жилин и Костылин. Сравнительная характеристика образов. Жилин и Дина. Образы татар. Нравственный облик героев. Картины природы. Мастерство писателя.
10.	09.04	Стихотворения отечественных поэтов XIX–XX веков о родной природе и о связи человека с Родиной А. А. Фет. "Чудная картина...", "Весенний дождь", "Вечер", "Еще весны душистой"

		нега..." И. А. Бунин. «Помню — долгий зимний вечер...», «Бледнеет ночь... Туманов пелена...». А. А. Блок. «Погружался я в море клевера...», «Белой ночью месяц красный...», «Летний вечер». С. А. Есенин. «Береза», «Пороша», «Там, где капустные грядки...», «Поет зима — аукает...», «Сыплет черемуха снегом...», «Край любимый! Сердцу снятся...»
11.	24.04	Юмористические рассказы отечественных писателей XIX–XX веков. А. П. Чехов. Рассказы (два по выбору). «Лошадиная фамилия», «Хирургия» и др. Тематический обзор. Способы создания комического. М. М. Зощенко. «Галоша», «Встреча». Тема, идея, сюжет.
12.	30.04	Произведения отечественной литературы о природе и животных. М. М. Пришвин «Кладовая солнца», К. Г. Паустовский «Кот-ворюга». Тематика и проблематика. Герои и их поступки. Нравственные проблемы сказок и рассказов. Язык сказок и рассказов о животных.
13.	07.05	Произведения отечественной литературы о природе и животных. Связь с народными сказками. Авторская позиция. А. П. Платонов. Рассказ «Корова». Тема, идея, проблематика.
14.	14.05	В. П. Астафьев. Рассказ «Васюткино озеро». Тема, идея произведения. Система образов. Образ главного героя произведения.
15.	28.05	Произведения отечественной литературы на тему «Человек на войне». Л. А. Кассиль. Ю. Я. Яковлев. «Девочки с Васильевского острова». Проблема героизма, дети и взрослые в условиях военного времени. В. П. Катаев. «Сын полка». Историческая основа произведения. Смысл названия. Сюжет. Герои произведения. Образ Вани Солнцева. Война и дети Произведения отечественных писателей XIX–XXI веков на тему детства. Ю.П.Казаков, В.К.Железников. Обзор произведений. Специфика темы

Календарно-тематическое планирование.
Биология 6 класс

№	Дата	Тема. Содержание учебного материала
1	23.10.	Растительная клетка. Растительные ткани. Функции растительных тканей. Органы и системы органов растений.
2	27.11.	Виды корней и типы корневых систем. Побег. Внешнее и внутреннее строение листа.
3	18.12.	Строение и разнообразие цветков. Соцветия. Плоды. Типы плодов. Строение семян. Состав и строение семян. Распространение плодов и семян в природе.
4	29.01.	Обмен веществ у растений. Неорганические (вода, минеральные соли) и органические вещества (белки, жиры, углеводы, нуклеиновые кислоты, витамины и другие вещества) растения. Фотосинтез.
5	05.03.	Особенности дыхания растений. Взаимосвязь дыхания растения с фотосинтезом. Транспорт веществ в растении. Связь клеточного строения стебля с его функциями.
6	12.03.	Проводящие ткани корня. Транспорт воды и минеральных веществ в растении.
7	09.04.	Образовательные ткани. Конус нарастания побега, рост кончика корня. Верхушечный и вставочный рост. Рост корня и стебля в толщину, камбий.
8	07.05.	Размножение растений и его значение. Семенное (генеративное) размножение растений. Двойное оплодотворение.
9	28.05.	Вегетативное размножение цветковых растений в природе. Вегетативное размножение культурных растений. Клоны.

**Календарно-тематическое планирование.
География 6 класс**

№	Дата	Тема. Содержание учебного материала	Примечания/ для самостоятельного изучения
1.	09.10.	Гидросфера и методы её изучения. Части гидросферы. Исследования вод Мирового океана.	https://disk.yandex.ru/d/YIHbon4oizvdHA
2.	16.10.	Воды суши. Реки. Подземные воды.	https://disk.yandex.ru/d/YIHbon4oizvdHA
3.	06.11	Воды суши. Озера. Болота. Ледники.	https://disk.yandex.ru/d/YIHbon4oizvdHA
4.	20.11	Воздушная оболочка Земли: газовый состав, строение и значение атмосферы	https://disk.yandex.ru/d/YIHbon4oizvdHA
5.	11.12	Температура воздуха. Суточный ход температуры воздуха. Годовой ход температуры воздуха.	https://disk.yandex.ru/d/YIHbon4oizvdHA
6.	08.01	Вода в атмосфере. Влажность воздуха.	https://disk.yandex.ru/d/YIHbon4oizvdHA
7.	22.01	Погода и её показатели. Причины изменения погоды.	https://disk.yandex.ru/d/YIHbon4oizvdHA
8.	05.02	Климат и климатообразующие факторы.	https://disk.yandex.ru/d/YIHbon4oizvdHA
9.	05.03	Биосфера — оболочка жизни. Границы биосферы.	https://disk.yandex.ru/d/YIHbon4oizvdHA
10.	19.03	Растительный и животный мир Земли. Его разнообразие. Приспособление живых организмов к среде обитания в разных природных зонах	https://disk.yandex.ru/d/YIHbon4oizvdHA
11.	02.04	Человек как часть биосферы. Распространение людей на Земле.	https://disk.yandex.ru/d/YIHbon4oizvdHA
12.	16.04	Взаимосвязь оболочек Земли. Понятие о природном комплексе.	https://disk.yandex.ru/d/YIHbon4oizvdHA
13.	14.05	Почва, её строение и состав. Охрана почв	https://disk.yandex.ru/d/YIHbon4oizvdHA
14.	21.05	Охрана природы. Природные особо охраняемые территории.	https://disk.yandex.ru/d/YIHbon4oizvdHA

Календарно-тематическое планирование.

История 6 класс

№	Дата	Тема. Содержание учебного материала	Примечания/ для самостоятельного изучения
1.	09.10.	Средние века: понятие, хронологические рамки и периодизация Средневековья	
2.	16.10.	Падение Западной Римской империи и образование варварских королевств.	
3.	06.11.	Народы Европы в раннее Средневековье.	https://www.yaklass.ru/p/history/6-klass/evropa-v-ranee-srednevekove-6558773/feodalnaia-razdroblennost-evropy-v-ix-xi-vekakh-6576685 https://www.yaklass.ru/p/history/6-klass/evropa-v-ranee-srednevekove-6558773/britaniia-i-irlandiia-v-ranee-srednevekove-6579440
4.	13.11.	Византийская империя. Арабы в VI–XI вв.	https://www.yaklass.ru/p/history/6-klass/vizantiia-i-slavianskii-mir-6558774/obrazovanie-slavianskikh-gosudarstv-6550869 https://www.yaklass.ru/p/history/6-klass/vdali-ot-evropy-6562222/indiia-kitai-iaponiia-6582942 https://www.yaklass.ru/p/history/6-klass/vdali-ot-evropy-6562222/dokolumbovaia-amerika-6584561 https://www.yaklass.ru/p/history/6-klass/vdali-ot-evropy-6562222/derzhavy-chingiskhana-i-timura-6584405
5.	04.12.	Средневековое европейское общество.	https://www.yaklass.ru/p/history/6-klass/feodalnoe-obshchestvo-6558776/zhizn-v-srednevekovo-derevne-6567333 https://www.yaklass.ru/p/history/6-klass/feodalnoe-obshchestvo-6558776/razvitie-srednevekovykh-gorodov-6569911

6.	11.12.	Государства Европы в XII–XV вв.	https://www.yaklass.ru/p/history/6-klass/katolicheskaja-tserkov-v-xi-xiii-vekah-6558777/put-k-vershine-mogushchestva-6582981 https://www.yaklass.ru/p/history/6-klass/katolicheskaja-tserkov-v-xi-xiii-vekah-6558777/krestovye-pokhody-6582456 https://www.yaklass.ru/p/history/6-klass/slavianskie-gosudarstva-i-vizantiia-v-xiv-xv-vekah-6558779/polsha-i-chekhiia-6774822 https://www.yaklass.ru/p/history/6-klass/slavianskie-gosudarstva-i-vizantiia-v-xiv-xv-vekah-6558779/zavoevanii-turok-osmanov-6776973
7.	18.12.	Русь в IX – начале XII в. Первые известия о Руси. Проблема образования государства. Русь. Скандинавы на Руси. Начало династии Рюриковичей.	https://www.yaklass.ru/p/history/6-klass/drevnie-zhiteli-nashei-rodiny-6562224/stoianki-pervobytnykh-liudei-na-territorii-rossii-6585961 https://www.yaklass.ru/p/history/6-klass/rus-v-ix-pervoi-polovine-xii-veka-6562225/vvedenie-pervye-svedeniia-o-rusi-6568475
8.	08.01.	Принятие христианства и его значение. Византийское наследие на Руси. Первые русские князья.	https://www.yaklass.ru/p/history/6-klass/rus-v-ix-pervoi-polovine-xii-veka-6562225/kultura-rusi-i-kulturnoe-prostranstvo-evropy-6588800
9.	15.01.	Борьба за власть между сыновьями Владимира Святого. Ярослав Мудрый. Русь при Ярославичах. Владимир Мономах. Русская церковь.	https://www.yaklass.ru/p/history/6-klass/rus-v-seredine-xiii-xiv-v-6562227/kultura-vo-vtoroi-polovine-xiii-v-xiv-vekah-6593547
10.	29.01.	Русь в конце X – начале XII в. Территория и население государства Русь (Русская земля). Общественный строй Руси.	
11.	05.02.	Русь в середине XII – начале XIII в. Важнейшие земли, управляемые ветвями княжеского рода Рюриковичей.	

12.	12.02.	Возникновение Монгольской империи. Завоевания Чингисхана и его потомков. Походы Батыя на Восточную Европу. Возникновение Золотой Орды.	
13.	19.02.	Русские земли и Монголы. Угроза крестоносцев. Княжества Северо-Восточной Руси. Борьба за великое княжение Владимирское.	
14.	12.03.	Ослабление государства во второй половине XIV в., нашествие Тимура. Распад Золотой Орды, образование татарских ханств.	
15.	26.03	Борьба за русские земли между Литовским и Московским государствами. Междоусобная война в Московском княжестве второй четверти XV в.	
16.	02.04.	Противостояние Твери и Москвы.	
17.	16.04.	Новгород и Псков в XV в.: политический строй, отношения с Москвой, Ливонским орденом, Ганзой, Великим княжеством Литовским	
18.	30.04.	Иван III. Присоединение Новгорода и Твери. Ликвидация зависимости от Орды.	https://www.yaklass.ru/p/history/6-klass/formirovanie-edinogo-russkogo-gosudarstva-6562228/ruskaia-pravoslavnaia-tcerkov-6612688
19.	07.05.	Флорентийская уния. Установление автокефалии Русской церкви. Внутрицерковная борьба (иосифляне и нестяжатели). Ереси.	https://www.yaklass.ru/p/history/6-klass/formirovanie-edinogo-russkogo-gosudarstva-6562228/chelovek-v-rossiiskom-gosudarstve-vo-vtoroi-polovine-xv-veka-6787902
20.	28.05.	Культура Руси в XII-XV веках.	https://www.yaklass.ru/p/history/6-klass/formirovanie-edinogo-russkogo-gosudarstva-6562228/formirovanie-edinogo-kulturnogo-prostranstva-6603761

Календарно-тематическое планирование.

Математика 6 класс

№	Дата	Тема. Содержание учебного материала
1.	16.10	Делители и кратные. Признаки делимости на 2;3;5;9;10. Простые и составные числа.
2.	16.10	Наибольший общий делитель. Наименьшее общее кратное.
3.	23.10	Сокращение дробей.
4.	06.11	Приведение дробей к общему знаменателю. Сравнение дробей.
5.	13.11	Сложение и вычитание дробей.
6.	27.11	Умножение дробей.
7.	27.11	Нахождение дроби от числа.
8.	18.12	Деление дробей.
9.	08.01	Нахождение числа по значению его дроби.
10.	15.01	Преобразование обыкновенных дробей в десятичные. Бесконечные периодические десятичные дроби.
11.	22.01	Десятичное приближение обыкновенной дроби. Пропорции.
12.	29.01	Процентное отношение двух чисел.
13.	05.02	Прямая и обратная пропорциональные зависимости.
14.	12.02	Окружность и круг. Длина окружности. Площадь круга. Цилиндр, конус, шар. Диаграммы.
15.	19.02	Случайные события. Вероятность случайного события.
16.	05.03	Координатная прямая.
17.	12.03	Целые числа. Рациональные числа.
18.	19.03	Модуль числа. Сравнение чисел.
19.	26.03	Сложение рациональных чисел. Свойства сложения рациональных чисел.
20.	02.04	Вычитание рациональных чисел.
21.	09.04	Умножение рациональных чисел. Свойства умножения рациональных чисел.
22.	09.04	Коэффициент.
23.	24.04	Распределительное свойство умножения.
24.	24.04	Деление рациональных чисел.
25.	30.04	Решение уравнений. Решение задач с помощью уравнений.
26.	07.05	Перпендикулярные прямые. Осевая и центральная симметрии.
27.	14.05	Параллельные прямые.
28.	21.05	Координатная плоскость.
29.	28.05	Графики.

Календарно-тематическое планирование.

Русский язык. 6 класс

№	Дата	Тема. Содержание учебного материала
1.	09.10.	Повторение изученного в 5 классе.
2.	23.10.	Повторение изученного в 5 классе.
3.	23.10.	Лексика русского языка с точки зрения ее происхождения. Исконно русские слова. Заимствованные слова. Слова с полногласными и неполногласными сочетаниями. Лексика русского языка с точки зрения её активного и пассивного словоупотребления. Архаизмы, историзмы, неологизмы.
4.	6.11.	Общеупотребительные слова. Диалектизмы. Профессионализмы. Жаргонизмы. Стилистические пласты лексики: стилистически нейтральная, высокая лексика.
5.	13.11	Лексика русского языка. Лексические средства выразительности. Лексические средства выразительности. Эпитет. Метафора.
6.	20.11	Фразеологизмы. Их признаки и значение. Источники фразеологизмов. Фразеологизмы нейтральные и стилистически окрашенные. Фразеологизмы и их роль в тексте.
7.	20.11	Морфемика и словообразование как разделы лингвистики (повторение). Основные способы образования слов в русском языке. Основные способы образования слов в русском языке. Виды морфем.
8.	27.11	Основные способы образования слов в русском языке. Сложные и сложносокращённые слова. Правописание сложных и сложносокращённых слов. Морфемный и словообразовательный анализ слов. Понятие об этимологии.
9.	04.12	Правописание корня -кас- — -кос- с чередованием а//о.
10.	04.12	Правописание приставок пре- и при-.
11.	11.12	Понятие о литературном языке. Монолог и диалог. Повторение. Функционально-смысловые типы речи (повторение). Особенности функционально-смысловых типов речи.
12.	18.12	Официально-деловой стиль и его жанры. Особенности официально-делового стиля. Заявление, расписка.
13.	08.01	Научный стиль и его жанры. Особенности научного стиля. Научное сообщение. Словарная статья. Требования к составлению словарной статьи.
14.	15.01	Морфология как раздел лингвистики. Части речи в русском языке. Части речи в русском языке. Части речи и члены предложения. Имя существительное как часть речи. Особенности словообразования имен существительных. Нормы словоизменения имен существительных в именительном и родительном падеже множественного числа. Разносклоняемые и несклоняемые существительные. Существительные общего рода.
15.	22.01	Нормы словоизменения сложных имен существительных с первой частью пол-. Правила слитного и дефисного написания пол- и полу- со словами. Правописание НЕ с именами существительными.

16.	05.02	Имя прилагательное как часть речи. Разряды имён прилагательных по значению. Качественные прилагательные. Относительные прилагательные. Притяжательные прилагательные.
17.	12.02	Степени сравнения качественных имен прилагательных. Сравнительная степень сравнения качественных имен прилагательных. Превосходная степень сравнения качественных имен прилагательных. Морфологический анализ имен прилагательных.
18.	19.02	Правописание н и nn в именах прилагательных.
19.	05.03	Правописание суффиксов -к- и -ск- имен прилагательных.
20.	19.03	Словообразование имён прилагательных. Правописание сложных имен прилагательных.
21.	26.03	Имя числительное как часть речи. Общее грамматическое значение имени числительного Синтаксические функции имен числительных. Разряды имен числительных по строению: простые, сложные, составные. Разряды имен числительных по значению. Количественные числительные. Порядковые числительные.
22.	02.04	Склонение количественных и порядковых имен числительных.
23.	09.04	Разряды количественных числительных (целые, дробные, собирательные). Дробные числительные, их склонение, правописание. Собирательные числительные, их склонение
24.	16.04	Нормы употребления собирательных числительных. Нормы словообразования имен числительных. Синтаксическая роль имён числительных. Морфологический анализ имен числительных.
25.	30.04	Местоимение как часть речи. Разряды местоимений: личные, притяжательные, указательные, определительные, вопросительно-относительные неопределенные, отрицательные местоимения, возвратное местоимение себя. Устранение речевых ошибок.
26.	07ю05	Морфологический анализ местоимений. Правила правописания местоимений: правописание местоимений с не и ни; слитное, раздельное и дефисное написание местоимений.
27.	14.05	Глагол как часть речи (обобщение изученного в 5 классе). Словообразование глаголов Переходные и непереходные глаголы. Разноспрягаемые глаголы.
28.	21.05	Безличные глаголы. Использование личных глаголов в безличном значении. Наклонение глагола. Изъявительное, условное, повелительное наклонение глагола. Употребление наклонений. Нормы образования форм повелительного наклонения глагола.
29.	28.05	Видо-временная соотнесенность глагольных форм в тексте. Морфологический анализ глагола.

Календарно-тематическое планирование.

Литература. 6 класс.

№	Дата	Тема. Содержание учебного материала
1.	09.10.	Введение в курс литературы 6 класса. Повторение изученного в 5 классе. Фольклор. Обряды. Русские народные песни.
2.	13.11	Былины. Жанровые особенности, сюжет, система образов. Особенности жанра, изобразительно-выразительные средства. «Илья Муромец и Соловей-разбойник», Идейно-тематическое содержание, особенности композиции, образы. Былина «Садко». Особенность былинного эпоса Новгородского цикла. Образ Садко в искусстве Древнерусская литература: основные жанры и их особенности. Летопись «Повесть временных лет». История создания. «Повесть временных лет». «Сказание о белгородском киселе». Особенности жанра, тематика фрагмента. «Предание о смерти князя Олега». Анализ фрагментов летописи. Образы героев.
3.	20.11	А. С. Пушкин. «Песнь о вещем Олеге». Связь с фрагментом "Повести временных лет". Стихотворения «Зимняя дорога», «Туча» и др. Пейзажная лирика поэта. Стихотворение «Узник». Проблематика, средства изображения.
4.	04.12	А. С. Пушкин. Роман «Дубровский». История создания, тема, идея произведения. Сюжет, фабула, система образов. История любви Владимира и Маши. Образ главного героя. Противостояние Владимира и Троекурова. Роль второстепенных персонажей. Смысл финала романа.
5.	15.01	М. Ю. Лермонтов. Стихотворения. "Три пальмы", "Утес", "Листок". История создания, тематика. Лирический герой, его чувства и переживания. Художественные средства выразительности.
6.	22.01	А. В. Кольцов. Стихотворения. "Косарь", "Соловей". ТематикаХудожественные средства воплощения авторского замысла. Ф. И. Тютчев. Стихотворения "Есть в осени первоначальной...", "С поляны коршун поднялся...". Тематика произведений. Лирический герой и средства художественной изобразительности в произведении. А. А. Фет. Стихотворение «Учись у них — у дуба, у берёзы...», «Я пришел к тебе с приветом...» Проблематика произведений поэта. Своеобразие художественного видения поэта.
7.	29.01	И. С. Тургенев. Рассказ «Бежин луг». Образы и герои. Портрет и пейзаж в литературном произведении.
8.	12.02	Н. С. Лесков. Сказ «Левша». Художественные и жанровые особенности произведения, образ главного героя, авторское

		отношение к герою.
9.	12.03	Л. Н. Толстой. Повесть «Детство» (главы). Тематика произведения. Проблематика повести. Образы родителей. Образы Карла Ивановича и Натальи Савишны.
10.	19.03	А. П. Чехов. Рассказы. «Толстый и тонкий», «Смерть чиновника», "Хамелеон". Проблема маленького человека. Юмор, ирония, источники комического. Проблема истинных и ложных ценностей в рассказах писателя. Художественные средства и приёмы изображения в рассказах.
11.	26.03	А. И. Куприн. Рассказ «Чудесный доктор». Тема рассказа. Сюжет. Проблематика произведения. Смысл названия рассказа.
12.	16.04	Стихотворения отечественных поэтов начала XX века. А. А. Блок. Стихотворения «О, весна, без конца и без краю...», «Лениво и тяжко плывут облака...», «Встану я в утро туманное...» С. А. Есенин. Стихотворения «Гой ты, Русь, моя родная...», «Низкий дом с голубыми ставнями», « Я покинул родимый дом...», «Топи да болота» В. В. Маяковский. Стихотворения «Хорошее отношение к лошадям», «Необычайное приключение, бывшее с Владимиром Маяковским летом на даче»
13.	30.04	Стихотворения отечественных поэтов XX века. О.Ф.Берггольц, В.С.Высоцкого, Е.А.Евтушенко, Б.Ш.Окуджавы,
14.	14.05	Проза отечественных писателей конца XX — начала XXI века, в том числе о Великой Отечественной войне. Обзор. Б. Л. Васильев. «Экспонат №...»; Б. П. Екимов. «Ночь исцеления». Тематика, идейно-художественное содержание произведения
15.	21.05	В. Г. Распутин. Рассказ «Уроки французского». Трудности послевоенного времени Образ главного героя. Нравственная проблематика.

**Календарно-тематическое планирование.
Биология 7 класс**

№	Дата	Тема. Содержание учебного материала
1	06.11.	Классификация растений. Низшие, высшие споровые, высшие семенные растения. Основные таксоны (категории) систематики растений (царство, отдел, класс, порядок, семейство, род, вид).
2	11.12.	Низшие растения. Водоросли. Одноклеточные и многоклеточные зелёные водоросли. Строение и жизнедеятельность зелёных водорослей. Размножение зелёных водорослей (бесполое и половое).
3	08.01.	Высшие споровые растения. Моховидные (Мхи). Плауновидные (Плауны). Хвощевидные (Хвощи), Папоротниковидные (Папоротники). Размножение папоротникообразных. Цикл развития папоротника.
4	05.02.	Высшие семенные растения. Голосеменные. Размножение хвойных, цикл развития на примере сосны.
5	19.03.	Покрытосеменные (цветковые) растения. Классификация покрытосеменных растений: класс Двудольные и класс Однодольные. Признаки классов. Цикл развития покрытосеменного растения.
6	09.04.	Эволюционное развитие растительного мира на Земле. Жизнь растений в воде. Первые наземные растения. Освоение растениями суши. Этапы развития наземных растений основных систематических групп. Вымершие растения.
7	07.05.	Растения и среда обитания. Приспособленность растений к среде обитания. Взаимосвязи растений между собой и с другими организмами. Растительные сообщества.
8	28.05.	Грибы. Общая характеристика. Лишайники – комплексные организмы. Бактерии – доядерные организмы. Общая характеристика бактерий. Бактериальная клетка. Размножение бактерий.

**Календарно-тематическое планирование.
География 7 класс**

№	Дата	Тема. Содержание учебного материала	Примечания / для самостоятельного изучения
1.	09.10.	Литосферные плиты и их движение. Формирование современного рельефа Земли. Внешние и внутренние процессы рельефообразования.	https://disk.yandex.ru/d/dtxTOd4Mf03e7Q
2.	23.10.	Разнообразие климата на Земле. Климатообразующие факторы.	https://disk.yandex.ru/d/dtxTOd4Mf03e7Q
3.	20.11	Мировой океан и его части. Система океанических течений. Жизнь в океане.	https://disk.yandex.ru/d/dtxTOd4Mf03e7Q
4.	15.01	Заселение Земли человеком. Современная численность населения мира.	https://disk.yandex.ru/d/dtxTOd4Mf03e7Q
5.	29.01	Мировые и национальные религии. География мировых религий. Хозяйственная деятельность людей.	https://disk.yandex.ru/d/dtxTOd4Mf03e7Q
6.	12.02	Африка. История открытия и освоения. Географическое положение. Особенности природы. Население. Политическая карта.	https://disk.yandex.ru/d/dtxTOd4Mf03e7Q
7.	26.03	Южная Америка. История открытия и освоения. Географическое положение. Особенности природы. Население. Политическая карта.	https://disk.yandex.ru/d/dtxTOd4Mf03e7Q
8.	09.04	Австралия и Океания. История открытия и освоения. Географическое положение. Особенности природы. Население. Политическая карта.	https://disk.yandex.ru/d/dtxTOd4Mf03e7Q
9.	30.04	Антарктида — уникальный материк. Освоение человеком Антарктиды. Роль России в открытиях и исследованиях ледового континента	https://disk.yandex.ru/d/dtxTOd4Mf03e7Q
10.	07.05	Северная Америка. История открытия и освоения. Географическое положение. Особенности природы. Население. Политическая карта.	https://disk.yandex.ru/d/dtxTOd4Mf03e7Q
11.	21.05	Евразия. История открытия и освоения. Географическое положение. Особенности природы. Население. Политическая карта.	https://disk.yandex.ru/d/dtxTOd4Mf03e7Q

Календарно-тематическое планирование.

История 7 класс

№	Дата	Тема. Содержание учебного материала	Примечания / для самостоятельного изучения
1.	09.10.	Великие географические открытия. Начало Нового времени.	https://www.yaklass.ru/p/history/7-klass/epokha-velikikh-geograficheskikh-otkrytii-6822187/sozдание-kolonialnykh-imperii-6915433
2.	16.10.	Изменения в европейском обществе XVI–XVII вв.	https://www.yaklass.ru/p/history/7-klass/kultura-evropeiskikh-stran-v-xvi-xvii-vv-6822188/izobrazitelnoe-iskusstvo-epokhi-vozhrozhdeniia-6910281 https://www.yaklass.ru/p/history/7-klass/kultura-evropeiskikh-stran-v-xvi-xvii-vv-6822188/literatura-i-obshchestvennaia-mysl-6905286 https://www.yaklass.ru/p/history/7-klass/kultura-evropeiskikh-stran-v-xvi-xvii-vv-6822188/razvitie-nauki-6905287
3.	06.11.	Реформация и Контрреформация в Европе	https://www.yaklass.ru/p/history/7-klass/kultura-evropeiskikh-stran-v-xvi-xvii-vv-6822188/khudozhestvennaia-kultura-6917083
4.	18.12.	Государства Европы в XVI–XVII вв.	https://www.yaklass.ru/p/history/7-klass/strany-zapadnoi-evropy-v-xvii-v-6822190/strany-tsentralnoi-iuzhnoi-i-iugo-vostochnoi-evropy-6933699
5.	15.01.	Международные отношения в XVI–XVII вв.	https://www.yaklass.ru/p/history/7-klass/strany-vostoka-v-xvi-xvii-vv-6822193/india-kitai-iaponia-6951702 https://www.yaklass.ru/p/history/7-klass/strany-vostoka-v-xvi-xvii-vv-6822193/osmanskai-imperiia-6933698

			https://www.yaklass.ru/p/history/7-klass/zakliuchenie-istoriia-rannego-novogo-vremeni-6822194/nasledie-rannego-novogo-vremeni-6941671
6.	22.01	Завершение объединения русских земель. Княжение Василия III.	https://www.yaklass.ru/p/history/7-klass/ot-velikogo-kniazhestva-k-tcarstvu-6822195/sotcialnaia-struktura-rossiiskogo-obshchestva-v-xvi-v-6913407
7.	05.02	Царствование Ивана IV. Регентство Елены Глинской. Сопротивление удельных князей великокняжеской власти.	
8.	05.03	Принятие Иваном IV царского титула. Реформы середины XVI в. «Избранная рада»	
9.	12.03	Внешняя политика России в XVI в.	https://www.yaklass.ru/p/history/7-klass/ot-velikogo-kniazhestva-k-tcarstvu-6822195/oskolki-zolotoi-ordy-6890753
10.	26.03	Опричнина, дискуссия о её причинах и характере. Опричный террор. Результаты и последствия опричнины.	
11.	02.04	Накануне Смуты. Династический кризис. Земский собор 1598 г. и избрание на царство Бориса Годунова.	https://www.yaklass.ru/p/history/7-klass/ot-velikogo-kniazhestva-k-tcarstvu-6822195/mnogonatsionalnyi-sostav-naseleniia-russkogo-gosudarstva-v-xvi-v-6924736
12.	24.04	Смутное время начала XVII в. Личность Лжедмитрия I и его политика. Царь Василий Шуйский. Восстание Ивана Болотникова.	https://www.yaklass.ru/p/history/7-klass/kultura-i-byt-v-xvi-v-6822196/kulturnaia-zhizn-6929022 https://www.yaklass.ru/p/history/7-klass/kultura-i-byt-v-xvi-v-6822196/iskusstvo-i-muzyka-6934486 https://www.yaklass.ru/p/history/7-klass/kultura-i-byt-v-xvi-v-6822196/povsednevnaia-zhizn-6936482
13.	30.04.	Лжедмитрий II. Вторжение поляков на территорию России. Семибоярщина. Окончание Смуты. Земский собор 1613 г.	

14.	14.05.	Социальная структура российского общества. Россия при первых Романовых. Царствование Михаила Фёдоровича.	https://www.yaklass.ru/p/history/7-klass/rossiia-v-xvii-veke-6822198/sistema-upravleniia-6849678 https://www.yaklass.ru/p/history/7-klass/rossiia-v-xvii-veke-6822198/ekonomicheskoe-razvitie-6853826
15.	21.05.	Царствование Алексея Михайловича. Раскол в Церкви. Царь Федор Алексеевич.	https://www.yaklass.ru/p/history/7-klass/rossiia-v-xvii-veke-6822198/deiatelnost-russkoi-pravoslavnoi-tserkvi-v-xvii-v-6849679 https://www.yaklass.ru/p/history/7-klass/rossiia-v-xvii-veke-6822198/narody-rossiiskogo-gosudarstva-v-xvii-veke-6956227 https://www.yaklass.ru/p/history/7-klass/rossiia-v-xvii-veke-6822198/russkie-geograficheskie-otkrytiia-6853718 https://www.yaklass.ru/p/history/7-klass/kultura-i-byt-v-xvii-v-6822199/kulturnaia-zhizn-6892971 https://www.yaklass.ru/p/history/7-klass/kultura-i-byt-v-xvii-v-6822199/povsednevnaia-zhizn-6981332

Календарно-тематическое планирование

7 КЛАСС

2024-2025 уч. г.

Учебник: Учебник-хрестоматия. Литература 7 класс. В 2-х частях. Автор-составитель В.Я.Коровина. М. «Просвещение» 2013 г.

№	Дата	Тема урока	Домашнее задание
1	09.10	Русский фольклор, особенности и жанры. Былины киевского и новгородского циклов, предания.	Рассказать о том, какие пословицы, поговорки и приметы знают ученики.
2	23.10	Древнерусская литература, особенности и жанры. «Поучение» Владимира Мономаха, «Повесть временных лет», «Повесть о Петре и Февронии»	Читать учебник, сс. 7-16, рассказать, какие сказочные элементы есть в «Повести о Петре и Февронии».
3	13.11	А.С.Пушкин. Лирика, «Медный всадник».	Читать стихотворение «19 октября», отрывки из поэмы «Медный всадник». Учебник, сс. 18-42.
4	27.11	А.С.Пушкин. «Станционный смотритель», «Полтава».	Читать повесть «Станционный смотритель», учебник, сс. 44- 55.
5	04.12	М.Ю.Лермонтов. Лирика. «Песня про царя Ивана Васильевича...».	Читать стихотворения, учебник, сс. 60-68.
6	08.01	Н.В. Гоголь. Этапы творческого развития. «Тарас Бульба».	Чтение. Вопросы к произведению. Учебник, сс. 95-152.
7	22.01	И. С. Тургенев. Рассказы из цикла «Записки охотника» (два по выбору). «Бирюк», «Хорь и	Читать тексты, учебник, сс. 156-176. Выполнить устные задания на стр. 164.

		Калиныч» и др. Стихотворения в прозе. «Русский язык», «Воробей» и др.	
8	12.02	Л. Н. Толстой. Повесть «Детство». Рассказ «После бала».	Чтение текста, устные ответы на вопросы, учебник, сс. 187-188.
9	19.02	Н. А. Некрасов. «Железная дорога», «Размышления у парадного подъезда». Поэма «Русские женщины».	Чтение текста, устные ответы на вопросы, учебник, сс. 207-208.
10	05.03	Поэзия второй половины XIX века. Ф. И. Тютчев, А. А. Фет, А. К. Толстой.	Учебник, сс. 220-228.
11.	16.04	М. Е Салтыков-Щедрин «Повесть о том, как один мужик двух генералов прокормил».	Чтение произведений, устные ответы на вопросы, учебник, с. 240.
12	14.05	А. П. Чехов. Рассказы «Радость», «Хамелеон», «Толстый и тонкий».	Самостоятельное чтение произведений.

Календарно-тематическое планирование.

Математика 7 класс

№	Дата	Тема. Содержание учебного материала
1.	16.10	Выражения. Сравнение выражений. Свойства действий над числами. Тождества и тождественные преобразования.
2.	23.10	Прямая и отрезок. Луч и угол. Сравнение отрезков и углов. Измерение отрезков. Измерение углов.
3.	06.11	Уравнение и его корни. Линейное уравнение и его корни. Решение задач с помощью уравнений.
4.	27.11	Перпендикулярные прямые. Смежные и вертикальные углы.
5.	04.12	Среднее арифметическое. Размах. Мода. Медиана как статистическая характеристика.
6.	04.12	Решение задач.
7.	11.12	Функции и их графики.
8.	18.12	Признаки равенства треугольников. Первый признак равенства треугольников
9.	08.01	Прямая пропорциональность и её график. Линейная функция и её график.
10.	15.01	Медианы, биссектрисы и высоты треугольника. Равнобедренный треугольник.
11.	22.01	Степень с натуральным показателем. Умножение, деление, возведение в степень.
12.	29.01	Признаки равенства треугольников. Второй и третий признаки равенства треугольников
13.	05.02	Одночлены. Функции $y = x^2$, $y = x^3$.
14.	12.02	Решение задач
15.	19.02	Решение задач
16.	05.03	Признаки параллельности двух прямых. Аксиома параллельных прямых.
17.	12.03	Многочлен и его стандартный вид. Сложение и вычитание многочленов. Умножение одночлена на многочлен. Вынесение общего множителя за скобки.
18.	19.03	Свойства параллельных прямых.
19.	26.03	Умножение многочлена на многочлен. Разложение многочлена на множители способом группировки.
20.	02.04	Решение задач
21.	09.04	Формулы сокращенного умножения.
22.	16.04	Сумма углов треугольника. Соотношения между сторонами и углами треугольника.
23.	16.04	Преобразование целых выражений.
24.	24.04	Прямоугольные треугольники.
25.	30.04	Системы линейных уравнений.
26.	07.05	Построение треугольника по трем элементам.
27.	14.05	Системы линейных уравнений.
28.	21.05	Решение задач
29.	28.05	Повторение пройденного материала

**Календарно-тематическое планирование.
Русский язык 7 класс**

№	Дата	Тема. Содержание учебного материала	Примечания/ для самостоятельного изучения
1.	16.10.	Русский язык как развивающееся явление. Повторение изученного в 5 – 6 классах: лексика; монолог и диалог.	Понятия неологизм, архаизм, историзм (упоминаются на занятии).
2.	23.10.	Повторение изученного о глаголе. Причастие.	Вид глагола (повторение).
3.	06.11.	Причастие. Суффиксы причастий.	
4.	13.11.	Суффиксы причастий. Действительные и страдательные причастия.	Спряжения глаголов (повторение).
5.	20.11.	Морфологический разбор причастия. Причастный оборот.	Спряжения глаголов (повторение).
6.	20.11	Правописание гласных в суффиксах причастий.	Спряжения глаголов (повторение).
7.	27.11	Одна и две буквы Н в причастиях. Слитное и раздельное написание НЕ с причастиями.	
8.	27.11	Сочинение. Описание внешности человека.	
9.	04.12	Деепричастие как часть речи. Деепричастный оборот.	
10.	11.12	НЕ с деепричастиями. Деепричастия несовершенного и совершенного вида.	
11.	18.12	Контрольная работа	
12.	08.01	Наречие как часть речи. Смысловые группы. Степени сравнения. Морфологический разбор.	
13.	15.01	Наречие как часть речи. Смысловые группы. Степени сравнения. Морфологический разбор.	
14.	22.01	Н и НН в наречиях. НЕ с наречиями. О-А на конце наречий.	
15.	29.01	Дефис в наречиях. Ъ после шипящих на конце наречий.	

16.	05.02	Правописание наречий.	
17.	12.02	Изложение	
18.	19.02	Категория состояния.	
19.	19.02	Предлог. Виды предлогов. Правописание производных предлогов.	
20.	05.03	Предлог. Правописание производных предлогов.	
21.	12.03	Союз как часть речи. Сочинительные и подчинительные союзы.	
22.	19.03	Правописание союзов.	
23.	26.03	Сочинение-рассуждение.	
24.	02.04	Понятие о частице. Разряды частиц.	
25.	16.04	Правописание частиц.	
26.	30.04	Междометие.	
27.	07.05	Повторение и систематизация изученного за год.	
28.	14.05	Контрольная работа.	
29.	28.05	Повторение	

Календарно-тематическое планирование
Физика. 7 класс

	Дата	Тема. Содержание учебного материала	Задание для самостоятельной работы
1. Введение			
1.	09.10	<i>Вводный инструктаж по безопасности труда.</i> Что изучает физика. Некоторые физические термины. Наблюдения и опыты. Физические величины. Измерение физических величин. Точность и погрешность измерений. Физика и техника.	§§1 – 6, упр.1
2.Первоначальные сведения о строении вещества			
2.	16.10	Строение вещества. Молекулы. Диффузия в газах, жидкостях и твердых телах. Взаимное притяжение и отталкивание молекул. Агрегатные состояния вещества. Различие в молекулярном строении твердых тел, жидкостей и газов.	§§7 – 13, упр. 4-7
3.	13.11	Механическое движение. Равномерное и неравномерное движение. Скорость. Расчет пути и времени движения. Инерция.	§§14 – 18, упр.2-5
3.Взаимодействие тел			
4.	11.12	Взаимодействие тел. Масса тела. Плотность вещества. Расчет массы и объема тела по его плотности.	§§19 – 23, упр.6-8
5.	18.12	Сила. Явление тяготения. Сила тяжести. Сила упругости. Закон Гука. Вес тела. Сила трения. Трение в природе и технике.	§§24 – 34, упр.9-13
4.Давление твердых тел, жидкостей и газов			
6.	29.01	<i>Повторный инструктаж по безопасности труда</i> Давление. Единицы давления. Способы уменьшения и увеличения давления. Давление газа. Передача давления жидкостями и газами. Закон Паскаля.	§35 – 38, упр.14-16
7.	12.03	Давление в жидкости и газе. Расчет давления жидкости на дно и стенки сосуда. Сообщающиеся сосуды.	§§39 – 41, упр.17,18
8.	19.03	Вес воздуха. Атмосферное давление. Измерение атмосферного давления. Опыт Торричелли. Барометр - aneroid. Атмосферное давление на различных высотах.	§§42– 46, упр.19-23
9.	02.04	Манометры. Поршневой жидкостный насос. Гидравлический пресс.	§§47– 49, упр.24-25

10.	09.04	Действие жидкости и газа на погруженное в них тело. Архимедова сила. Плавание тел. Плавание судов. Воздухоплавание.	§§50–54, упр.26-29
5. Работа и мощность. Энергия.			
11.	21.05	Механическая работа. Мощность. Простые механизмы. Рычаг. Равновесие сил на рычаге. Момент силы. Применение закона равновесия рычага к блоку.	§55– 61, упр.30-32
12.	28.05	Равенство работ при использовании простых механизмов. “Золотое правило” механики. Коэффициент полезного действия механизма. Энергия. Потенциальная и кинетическая энергия. Превращение одного вида механической энергии в другой.	§§62 – 68, упр.33-35

Календарно-тематическое планирование.

География 8 класс

№	Дата	Тема. Содержание учебного материала	Примечания/ для самостоятельного изучения
1.	16.10.	Государственная территория России. Россия на карте часовых поясов мира. Основные этапы формирования земной коры на территории России. Платформы и плиты. Основные формы рельефа и особенности их распространения на территории России.	https://disk.yandex.ru/d/6w8K8lOcXF8zLg
2.	06.11	Факторы, определяющие климат России. Климатические пояса и типы климатов России, их характеристики.	https://disk.yandex.ru/d/6w8K8lOcXF8zLg
3.	29.01	Моря России.	https://disk.yandex.ru/d/6w8K8lOcXF8zLg
4.	19.02	Реки России. Крупнейшие озёра, их происхождение. Болота. Подземные воды. Ледники. Многолетняя мерзлота.	https://disk.yandex.ru/d/6w8K8lOcXF8zLg
5.	12.03	Почва — особый компонент природы. Факторы образования. Основные зональные типы почв, их свойства, различия в плодородии. Почвенные ресурсы России.	https://disk.yandex.ru/d/6w8K8lOcXF8zLg
6.	02.04	Богатство растительного и животного мира России: видовое разнообразие, факторы, его определяющие	https://disk.yandex.ru/d/6w8K8lOcXF8zLg
7.	30.04	Высотная поясность в горах на территории России.	https://disk.yandex.ru/d/6w8K8lOcXF8zLg
8.	14.05	Динамика численности населения России. Естественное движение населения. Миграции. Географические особенности размещения населения. Городское и сельское население.	https://disk.yandex.ru/d/6w8K8lOcXF8zLg

Календарно-тематическое планирование.
Биология 8 класс

№	Дата	Тема. Содержание учебного материала
1	20.11.	Строение клетки. Ткани животных и человека, их разнообразие. Органы и системы органов.
2	18.12.	Функционирование организмов. Опорно-двигательная система.
3	22.01.	Внутренняя среда и её функции. Форменные элементы крови: эритроциты, лейкоциты и тромбоциты. Органы кровообращения. Лимфатическая система, лимфоток.
4	12.02.	Органы дыхания. Пищеварение. Органы пищеварения, их строение и функции. Эндокринная система.
5	26.03.	Строение и функции кожи. Органы выделения. Органы репродукции, строение и функции.
6	16.04.	Нервная система человека, её организация и значение. Органы чувств и их значение. Анализаторы. Психика и поведение человека.
7	14.05.	Человек и окружающая среда.

Календарно-тематическое планирование.

История 8 класс

№	Дата	Тема. Содержание учебного материала	Примечания/ для самостоятельного изучения
1.	09.10.	Век Просвещения.	
2.	16.10.	Государства Европы в XVIII в.	https://www.yaklass.ru/p/history/8-klass/gosudarstva-evropy-v-xviii-v-6985853/monarkhiia-gabsburgov-i-italianskie-zemli-7156743 https://www.yaklass.ru/p/history/8-klass/gosudarstva-evropy-v-xviii-v-6985853/gosudarstva-pireneiskogo-poluostrova-7156744
3.	23.10.	Британские колонии в Северной Америке: борьба за независимость.	https://www.yaklass.ru/p/history/8-klass/evropeiskaia-kultura-v-xviii-v-6985856/nauka-i-obrazovanie-6971702 https://www.yaklass.ru/p/history/8-klass/evropeiskaia-kultura-v-xviii-v-6985856/literatura-6976333
4.	27.11.	Французская революция конца XVIII в.	https://www.yaklass.ru/p/history/8-klass/mezhdunarodnye-otnosheniia-v-xviii-v-6985857/mezhdunarodnye-otnosheniia-v-pervoi-polovine-xviii-v-7014276 https://www.yaklass.ru/p/history/8-klass/mezhdunarodnye-otnosheniia-v-xviii-v-6985857/mezhdunarodnye-otnosheniia-vo-vtoroi-polovine-xviii-v-7030341 https://www.yaklass.ru/p/history/8-klass/strany-vostoka-v-xviii-v-6985858/osmanskaia-imperiia-6998898 https://www.yaklass.ru/p/history/8-klass/strany-vostoka-v-xviii-v-6985858/indiia-7022821 https://www.yaklass.ru/p/history/8-klass/strany-vostoka-v-xviii-v-6985858/kitai-7071508 https://www.yaklass.ru/p/history/8-klass/strany-vostoka-v-xviii-v-6985858/iaponiia-7096249 https://www.yaklass.ru/p/history/8-klass/zakliuchenie-6985859/istoricheskoe-i-kulturnoe-nasledie-xviii-veka-7183855

5.	04.12.	Начало правления Петра I. Правление царевны Софьи. Стрелецкие бунты. Хованщина. Первые шаги на пути преобразований. Азовские походы. Великое посольство и его значение.	https://www.yaklass.ru/p/history/8-klass/rossiia-v-epokhu-petra-i-6985860/razvitie-nauki-7077455
6.	15.01.	Реформы Петра I. Социальная политика.	https://www.yaklass.ru/p/history/8-klass/rossiia-v-epokhu-petra-i-6985860/khudozhestvennaia-kultura-7087736
7.	29.01.	Внешняя политика Петра I. Северная война.	https://www.yaklass.ru/p/history/8-klass/rossiia-v-epokhu-petra-i-6985860/povsednevnaia-zhizn-i-byt-7112015
8.	19.03.	Россия после Петра I. Начало эпохи Дворцовых переворотов.	
9.	02.04.	Правление Елизаветы Петровны. Социальное устройство общества. Участие в Семилетней войне.	
10.	30.04.	Правление Петра III. Просвещённый абсолютизм.	
11.	07.05.	Царствование Екатерины II. Внутренняя политика.	https://www.yaklass.ru/p/history/8-klass/rossiia-v-1760-1790-kh-gg-6985862/dvoriane-i-kuptcy-7155938 https://www.yaklass.ru/p/history/8-klass/rossiia-v-1760-1790-kh-gg-6985862/krestiane-7162587
12.	21.05.	Царствование Екатерины II. Внешняя политика.	https://www.yaklass.ru/p/history/8-klass/rossiia-v-1760-1790-kh-gg-6985862/krestiane-7162587
13.	28.05.	Экономическое развитие России во второй половине XVIII в. Промышленность и торговля. Правление Павла I.	https://www.yaklass.ru/p/history/8-klass/kulturnoe-prostranstvo-rossiiskoi-imperii-v-xviii-v-6985863/kultura-i-byt-rossiiskikh-soslovii-7123333 https://www.yaklass.ru/p/history/8-klass/kulturnoe-prostranstvo-rossiiskoi-imperii-v-xviii-v-6985863/rossiiskaia-nauka-v-xviii-v-7112009 https://www.yaklass.ru/p/history/8-klass/kulturnoe-prostranstvo-rossiiskoi-imperii-v-xviii-v-6985863/izobrazitelnoe-iskusstvo-7136990

Календарно-тематическое планирование

8 КЛАСС

Учебник: Г.С. Меркин. Литература. Учебник для 8 класса общеобразовательных организаций. 9-е издание. М., 2022.

№	Дата	Тема урока	Домашнее задание
1	09.10	Русский фольклор, особенности и жанры. Исторические песни, былины.	Рассказать о том, какие пословицы, поговорки и приметы знают ученики.
2	13.11	Древнерусская литература, особенности и жанры. «Житие Сергия Радонежского», «Сказание о Борисе и Глебе».	Самостоятельно чтение, учебник, сс. 29-52.
3	27.11	Русская литература 18 века. Г. Р. Державин «Памятник», Н. М. Карамзин «Бедная Лиза».	Выполнить задание, учебник, с. 58. Самостоятельное чтение, 64-79.
4	04.12	Русский романтизм. В. А. Жуковский. Поэты пушкинского круга.	Читать стихотворения Жуковского «Светлана», «Лесной царь», «Невыразимое». Учебник, сс. 95-105.
5	08.01	А.С.Пушкин. Лирика, «Капитанская дочка».	Читать стихотворение «19 октября», «И.И. Пущину», повесть «Капитанская дочка», дополнительные материалы на стр. 252-256.
6	29.01	М.Ю. Лермонтов. Стихотворения. Поэма «Мцыри».	Читать поэму «Мцыри», устно ответить на вопросы 1-5 на стр. 295.
7	19.02	Н. В. Гоголь «Ревизор», «Шинель».	Самостоятельное чтение, устные задания 3-8 на стр. 444.

8	05.03	И. С. Тургенев «Ася».	Самостоятельное чтение, устные задания 7-14 на стр. 56.
9	02.04	Н. А. Некрасов. Лирика. А. А. Фет. Лирика.	Читать стихотворения, учебник, сс. 68-82.
10	09.04	Драматургия Н. А. Островского.	Читать «Снегурочку», учебник, сс. 90-114.
11	14.05	Л. Н. Толстой. Повесть «Отрочество». Рассказ «После бала».	Чтение текста, устные ответы на вопросы 1-5, учебник, сс. 126.

Календарно-тематическое планирование.

Математика 8 класс

№	Дата	Тема. Содержание учебного материала
1.	23.10	Повторение пройденного в 7 классе.
2.	06.11	Рациональные дроби и их свойства.
3.	13.11	Многоугольники. Многоугольник. Выпуклый многоугольник. Четырехугольник. Параллелограмм и трапеция. Прямоугольник, ромб, квадрат, осевая и центральная симметрия
4.	13.11	Сумма и разность дробей. Произведение и частное дробей.
5.	04.12	Площадь многоугольника. Понятие площади многоугольника, квадрата, прямоугольника, параллелограмма, треугольника и трапеции.
6.	11.12	Преобразование рациональных выражений.
7.	11.12	Теорема Пифагора, теорема обратная теореме Пифагора.
8.	18.12	Действительные числа. Арифметический квадратный корень. Свойства арифметического квадратного корня.
9.	08.01	Определение подобных треугольников. Пропорциональные отрезки, определение подобных треугольников, отношение площадей подобных треугольников.
10.	15.01	Применение свойств арифметического квадратного корня.
11.	22.01	Повторение материала. Решение задач.
12.	29.01	Повторение материала. Решение примеров.
13.	05.02	Признаки подобия треугольников. Первый признак подобия треугольников, второй признак подобия треугольников, третий признак подобия треугольников.
14.	12.02	Квадратное уравнение и его корни.
15.	19.02	Применение подобия к доказательству теорем и решению задач. Средняя линия треугольника, пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике, практические приложения подобия треугольников, о подобии произвольных фигур
16.	05.03	Дробные рациональные уравнения.
17.	05.03	Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника. Синус, косинус, тангенс острого угла прямоугольного треугольника, значение синуса, косинуса, тангенса для углов 30, 45, 60.
18.	12.03	Числовые неравенства и их свойства.
19.	19.03	Повторение материала. Решение задач.
20.	26.03	Неравенства с одной переменной и их системы.
21.	09.04	Касательная к окружности. Взаимное расположение прямой и окружности, касательная к окружности. Центральные и вписанные углы. Градусная мера дуги окружности, теорема о вписанном угле.
22.	16.04	Повторение материала. Решение примеров.
23.	24.04	Свойства биссектрисы угла и серединного перпендикуляра к отрезку, теорема о пересечении высот треугольника.
24.	30.04	Степень с целым показателем.
25.	07.05	Вписанная и описанная окружности.
26.	14.05	Элементы статистики.
27.	21.05	Повторение материала. Решение задач.
28.	28.05	Повторение материала. Решение задач.

**Календарно-тематическое планирование.
Русский язык 8 класс**

№	Дата	Тема. Содержание учебного материала	Примечания/ для самостоятельного изучения
1.	16.10.	Повторение пройденного в 7 классе. Диалог и монолог. Виды монолога. Разделы науки о языке.	Разделы науки о языке.
2.	23.10.	Основные признаки текста. Текст и предложение как единицы синтаксиса.	
3.	06.11.	Словосочетание как единица синтаксиса. Виды словосочетаний.	Части речи (повторение).
4.	13.11.	Связь слов в словосочетаниях. Синтаксический разбор словосочетаний.	
5.	20.11	Простое предложение. Грамматическая основа предложения. Главные члены предложения.	
6.	27.11	Простое глагольное сказуемое. Составное глагольное сказуемое. Составное именное сказуемое.	
7.	04.12	Тире между подлежащим и сказуемым.	
8.	11.12	Второстепенные члены предложения. Прямое и косвенное дополнение.	Падежи (повторение).
9.	18.12	Согласованное, несогласованное определение.	
10.	08.01	Приложение. Виды обстоятельств по значению.	
11.	15.01	Синтаксический разбор двусоставного предложения. Сравнительный оборот.	
12.	22.01	Односоставные предложения. Группы односоставных предложений. Неполные предложения.	
13.	05.02	Синтаксический разбор односоставного предложения. Простое осложненное предложение.	
14.	12.02	Однородные члены предложения. Однородные и неоднородные определения. Знаки препинания при однородных членах.	
15.	19.02	Обобщающие слова при однородных членах и знаки препинания при них. Синтаксический и пунктуационный разбор предложений с однородными членами.	

16.	05.03	Обособленные члены предложения. Обособленные определения.	
17.	19.03	Обособленные приложения.	
18.	26.03	Обособленные обстоятельства.	
19.	02.04	Обособленные члены предложения. Обособленные уточняющие члены предложения. Выделительные знаки препинания при них.	
20.	16.04	Обращение. Назначение обращения. Распространенные обращения. Выделительные знаки препинания при обращении. Употребление обращений.	
21.	30.04	Вводные и вставные конструкции. Группы вводных слов и вводных сочетаний слов по значению. Выделительные знаки препинания при вводных словах, вводных сочетаниях слов и вводных предложениях.	
22.	07.05	Вставные слова, словосочетания и предложения. Междометия. Синтаксический и пунктуационный разбор предложений со словами, словосочетаниями и предложениями, грамматически не связанными с членами предложения.	
23.	28.05	Чужая речь. Прямая и косвенная речь. Способы передачи чужой речи. Диалог. Цитата. Знаки препинания при прямой речи и цитировании.	

**Календарно-тематическое планирование
Физика. 8 класс**

	Дата	Тема. Содержание учебного материала	Задание для самостоятельной работы
1. Тепловые явления			
1.	09.10	<i>Вводный инструктаж по безопасности труда.</i> Тепловое движение. Внутренняя энергия. Теплопроводность. Конвекция. Излучение. Количество теплоты. Единицы количества теплоты. Удельная теплоемкость.	§§1 – 9
2.	16.10	Расчет количества теплоты, необходимого для нагревания тела или выделяемого им при охлаждении. Энергия топлива. Удельная теплота сгорания топлива. Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах. Агрегатные состояния вещества. Плавление и отвердевание кристаллических тел. Удельная теплота плавления.	§§10 – 16
3.	06.11	Решение задач по теме: “ Тепловые явления”.	
4.	20.11	Испарение. Кипение. Удельная теплота парообразования и конденсации. Работа газа и пара при расширении. Двигатель внутреннего сгорания. Двигатель Дизеля. Паровая турбина. КПД теплового двигателя.	§§17 – 24
5.	18.12	Решение задач по теме: “ Тепловые явления. КПД”.	
2. Электрические явления			
6.	08.01	Электризация тел. Два рода зарядов. Взаимодействие заряженных тел. Электроскоп. Проводники и непроводники электричества. Электрическое поле. Строение атомов. Электрический ток. Источники электрического тока. Электрическая цепь и ее составные части. Электрический ток в металлах.	§§25 – 34
7.	15.01	Действия электрического тока. Направления электрического тока. Сила тока. Амперметр. Измерение силы тока. Электрическое напряжение. Вольтметр. Измерение напряжения. Электрическое сопротивление проводников. Закон Ома для участка цепи. Удельное сопротивление. Реостаты.	§35 – 47

8.	05.02	Последовательное соединение проводников. Параллельное соединение проводников. Работа электрического тока. Мощность электрического тока. Единицы работы электрического тока, применяемые в практике.	§§48 – 52
9.	19.02	Нагревание проводников электрическим током. Закон Джоуля - Ленца. Лампа накаливания. Электрические нагревательные приборы. Короткое замыкание. Предохранители.	§§53 – 55
10.	12.03	Решение задач по теме: “ Электрические явления”.	
11.	19.03	Магнитное поле. Магнитное поле прямого тока. Магнитное поле катушки с током. Электромагниты и их применение. Постоянные магниты. Магнитное поле постоянных магнитов. Магнитное поле Земли. Действия магнитного поля на проводник с током.	§§56 – 60
3. Оптические явления			
12.	09.04	Распространение света. Отражение света. Законы отражения света. Плоское зеркало. Зеркальное и рассеянное отражение. Преломление света.	§62– 66
13.	16.04	Линзы. Изображения, даваемые линзой. Оптическая сила линзы. Способы измерения фокусного расстояния и оптической силы линзы. Фотоаппарат. Глаз и зрение. Близорукость и дальновзоркость. Очки.	§67– 72
14.	21.05	Решение задач по теме: “ Оптика”.	
15.	28.05	Итоговое повторение.	

Календарно-тематическое планирование.

Химия 8 класс

№	Дата	Тема. Содержание учебного материала	Примечания/ для самостоятельного изучения
1.	09.10.	Вещества и их свойства. Чистые вещества и смеси. Способы разделения смесей. Физические и химические явления. Химические реакции. Молекулы, атомы и ионы. Вещества молекулярного и немолекулярного строения. Простые и сложные вещества.	§§4-9. Письменно: тестовые задания №№ 1-5, тестовые задания №№ 1,2 стр. 24, тестовые задания №№ 1-2 стр.28, тестовые задания №№ 1-3 стр. 36.
2.	23.10.	Строение атома.	§§52. Письменно: упр.1,2 стр. 188, тестовые задания 1-2 стр. 184, тестовые задания 1-3 стр. 188.
3.	20.11.	Химические элементы. Относительная атомная масса химических элементов. Знаки химических элементов. Закон постоянства состава вещества.	§§10-13 Письменно: тестовые задания №№ 1-2 стр. 39, тестовые задания №№ 1,2 стр.41, тестовые задания №№ 1-4 стр.50,
4.	27.11	Классификация химических элементов. Периодический закон Д. И. Менделеева. Периодическая система химических элементов.	§§49-51. Письменно: упр.5 стр.171, тестовые задания 1-3 стр. 172, тестовые задания 1-3 стр. 176, тестовые задания 1-2 стр. 180.
	11.12	Химические формулы. Относительная молекулярная масса. Массовая доля элемента в соединении.	§§14-15. Письменно: тестовые задания №№ 1-3 стр.44, тестовые задания №№ 1-2 стр.54,
5.	08.01	Валентность химических элементов, ее определение по формулам. Составление химических формул по валентности.	§§16-17. Письменно: тестовые задания №№ 1-2 стр. 58, тестовые задания №№ 1-2 стр.60.
6.	22.01	Атомно-молекулярное учение. Закон сохранения массы веществ. Химические уравнения. Типы	§§18-21. Письменно: упр. 3 стр. 62; упр.3-5 стр. 67-68, тестовые задания №№ 1-2 стр.68.

		химических реакций. Количество вещества.	
7.	05.02.	Количество вещества. Моль, молярная масса. Закон Авогадро. Молярный объем газов. Объемные отношения газов при химических реакциях. Решение задач.	§§ 36-39. Письменно: тестовые задания 1-4 стр.122, задачи 1,2 стр.125, задачи 2,3 стр.128, тестовые задания 1-3 стр. 130.
8.	12.02.	Кислород. Общая характеристика, нахождение в природе, получение, свойства, применение. Озон. Аллотропия кислорода. Воздух, его состав.	§§22-27. Письменно: упр. 4-6 стр.75, тестовые задания №№ 1-4 стр. 76, упр. 4-7 стр. 80, тестовые задания №№ 1-2 стр. 83, тестовые задания №№ 1-5 стр.92.
9.	12.03.	Водород. Общая характеристика, нахождение в природе, получение, свойства, применение.	§§28-30. Письменно: тестовые задания №№ 1-5 стр. 96, тестовые задания №№ 1-3 стр.101.
10.	26.03.	Вода в природе. Круговорот воды в природе. Физические и химические свойства воды. Вода – растворитель. Растворы. Массовая доля растворенного вещества.	§§31-34. Письменно: тестовые задания №№ 1-3 стр. 117, задачи №№ 3-5 стр.116
11.	09.04.	Оксиды. Основания. Классификация. Номенклатура. Физические и химические свойства. Амфотерные оксиды и гидроксиды.	§§40-43. Письменно: упр.1,2,4 стр.135, тестовые задания 1-3,5 стр. 136, тестовые задания 1-4 стр. 145, тестовые задания 1-3 стр. 148.
12.	16.04.	Кислоты. Соли. Классификация. Номенклатура. Физические и химические свойства. Индикаторы. Изменение окраски индикаторов в различных средах.	§§44-47. Письменно: упр.3,4,5 стр.155, тестовые задания 1-3 стр. 152, упр. 3,5 стр. 160, тестовые задания 1-2 стр. 160, упр.1 стр.164.
13.	07.05.	Электроотрицательность атомов химических элементов. Основные типы химической связи. Степень окисления.	§§55-57. Письменно: упр.1 стр. 193, тестовые задания 1-2 стр. 193, упр. 2,3,4 стр. 198, упр. 2,3,4 стр.202.
14.	21.05	Повторение	

**Календарно-тематическое планирование.
Биология 9 класс**

№	Дата	Тема. Содержание учебного материала	Примечания/для самостоятельного изучения
1	23.10.	Биология в системе наук.	
2	20.11.	Химический состав клетки. Строение клетки. Жизнедеятельность клетки.	
3	08.01.	Основы генетики. Закономерности наследственности. Законы генетики.	
4	19.02.	Наследственность и изменчивость. Генетика человека.	
5	26.03.	Селекция организмов. Биотехнология	
6	16.04.	Эволюция органического мира. Основы учения об эволюции.	
7	28.05.	Возникновение и развитие жизни на Земле.	

Календарно-тематическое планирование.

География 9 класс

№	Дата	Тема. Содержание учебного материала	Примечания/ для самостоятельного изучения
1.	09.10.	Состав хозяйства. Отраслевая структура, функциональная и территориальная структуры хозяйства страны, факторы их формирования и развития.	https://disk.yandex.ru/d/11ZUbBcw-9YCmg
2.	27.11	ТЭК. Электроэнергетика.	https://disk.yandex.ru/d/11ZUbBcw-9YCmg
3.	15.01	Металлургический комплекс. Машиностроительный комплекс.	https://disk.yandex.ru/d/11ZUbBcw-9YCmg
4.	05.03	Химическая промышленность. Агропромышленный комплекс.	https://disk.yandex.ru/d/11ZUbBcw-9YCmg
5.	02.04	Центральная Россия. Географическое положение. Особенности населения. Хозяйство.	https://disk.yandex.ru/d/11ZUbBcw-9YCmg
6.	30.04	Урал. Географическое положение. Особенности населения. Хозяйство.	https://disk.yandex.ru/d/11ZUbBcw-9YCmg
7.	14.05	Сибирь. Географическое положение. Особенности населения. Хозяйство.	https://disk.yandex.ru/d/11ZUbBcw-9YCmg
8.	28.05	Дальний Восток. Географическое положение. Особенности населения. Хозяйство.	https://disk.yandex.ru/d/11ZUbBcw-9YCmg

Календарно-тематическое планирование.

История 9 класс

№	Дата	Тема. Содержание учебного материала	Примечания/ для самостоятельного изучения
1.	16.10.	Развитие индустриального общества в первой половине XIX в.: экономика, социальные отношения, политические процессы.	https://www.yaklass.ru/p/history/9-klass/razvitie-industrialnogo-obshchestva-v-pervoi-pолоvine-xix-veka-7185902/promyshlennyi-perevorot-v-evrope-i-ssha-7266885
2.	06.11.	Европа в начале XIX в. Провозглашение империи Наполеона I.	
3.	27.11.	Политическое развитие европейских стран в 1815 – 1840-е гг.	https://www.yaklass.ru/p/history/9-klass/razvitie-industrialnogo-obshchestva-v-pervoi-pолоvine-xix-veka-7185902/formirovanie-politicheskikh-techenii-i-partii-7197268
4.	18.12.	Страны Европы и Северной Америки в середине XIX – начале XX в. Великобритания в Викторианскую эпоху. Империя Наполеона III. Италия. Подъём борьбы за независимость итальянских земель.	https://www.yaklass.ru/p/history/9-klass/politicheskoe-razvitie-evropeiskikh-stran-v-1815-1840-e-gg-7185903/revoliucionnye-dvizheniia-v-evrope-7272757
5.	08.01.	Страны Европы и Северной Америки в середине XIX – начале XX в. Провозглашение Германской империи. Габсбургская империя.	https://www.yaklass.ru/p/history/9-klass/strany-latinskoi-ameriki-azii-i-afriki-v-xix-nachale-xx-vv-7185906/latinskaia-amerika-7275023 https://www.yaklass.ru/p/history/9-klass/strany-latinskoi-ameriki-azii-i-afriki-v-xix-nachale-xx-vv-7185906/iaponiia-7269904 https://www.yaklass.ru/p/history/9-klass/strany-latinskoi-ameriki-azii-i-afriki-v-xix-nachale-xx-vv-7185906/indiia-7278173
6.	22.01.	Соединённые Штаты Америки. Север и Юг: экономика, социальные отношения, политическая жизнь. Проблема	https://www.yaklass.ru/p/history/9-klass/strany-latinskoi-ameriki-azii-i-afriki-v-xix-nachale-xx-vv-7185906/kitai-7274945

		рабства; аболиционизм. Гражданская война (1861–1865)	https://www.yaklass.ru/p/history/9-klass/strany-latinskoi-ameriki-azii-i-afriki-v-xix-nachale-xx-vv-7185906/osmanskaia-imperiia-iran-7279103 https://www.yaklass.ru/p/history/9-klass/strany-latinskoi-ameriki-azii-i-afriki-v-xix-nachale-xx-vv-7185906/narody-afriki-7279170
7.	05.02.	Экономическое и социально-политическое развитие стран Европы и США в конце XIX – начале XX в. Международные отношения в XIX – начале XX в	https://www.yaklass.ru/p/history/9-klass/mezhdunarodnye-otnosheniia-v-xix-nachale-xx-vv-7185908/osobennosti-mezhdunarodnykh-otnoshenii-7278176 https://www.yaklass.ru/p/history/9-klass/mezhdunarodnye-otnosheniia-v-xix-nachale-xx-vv-7185908/narastanie-krizisa-7278177 https://www.yaklass.ru/p/history/9-klass/razvitie-kultury-v-xix-nachale-xx-vv-7185907/nauka-i-tehnika-7275018 https://www.yaklass.ru/p/history/9-klass/razvitie-kultury-v-xix-nachale-xx-vv-7185907/khudozhestvennaia-kultura-7276299
8.	19.02.	Особенности развития Российской империи в XIX – начале XX в. Александровская эпоха: государственный либерализм.	
9.	12.03.	Внешняя политика Александра I. Отечественная война 1812 года. Венский конгресс.	https://www.yaklass.ru/p/history/9-klass/nikolaevskoe-samoderzhavie-gosudarstvennyi-konservatizm-7185911/sotsialnaia-struktura-rossiiskogo-obshchestva-7270244
10.	19.03.	Либеральные и охранительные тенденции во внутренней политике. Тайные организации: Союз спасения, Союз благоденствия, Северное и Южное общества. Восстание декабристов.	https://www.yaklass.ru/p/history/9-klass/narody-rossii-v-pervoi-pолоvine-xix-veka-7185912/mnogonatsionalnost-rossiiskoi-imperii-7276133 https://www.yaklass.ru/p/history/9-klass/narody-rossii-v-pervoi-pолоvine-

			xix-veka-7185912/natsionalnaia-politika-7276134
11.	26.03.	Николаевское самодержавие: государственный консерватизм.	https://www.yaklass.ru/p/history/9-klass/kulturnoe-prostranstvo-rossiiskoi-imperii-v-pervoi-polovine-xix-veka-7185913/osobennosti-kulturnogo-razvitiia-7197302 https://www.yaklass.ru/p/history/9-klass/kulturnoe-prostranstvo-rossiiskoi-imperii-v-pervoi-polovine-xix-veka-7185913/khudozhestvennaia-kultura-7216075
12.	16.04.	Социальная и правовая модернизация страны при Александре II.	https://www.yaklass.ru/p/history/9-klass/kulturnoe-prostranstvo-rossiiskoi-imperii-v-pervoi-polovine-xix-veka-7185913/nauka-i-prosveshchenie-7216076 https://www.yaklass.ru/p/history/9-klass/kulturnoe-prostranstvo-rossiiskoi-imperii-v-pervoi-polovine-xix-veka-7185913/povsednevnaia-zhizn-7212517
13.	21.05.	Россия в 1880–1890-х гг. Общественные движения.	https://www.yaklass.ru/p/history/9-klass/rossiia-v-1880-1890-kh-gg-7185915/ekonomika-i-promyshlennost-7220357 https://www.yaklass.ru/p/history/9-klass/rossiia-v-1880-1890-kh-gg-7185915/selskoe-khoziaistvo-7220361 https://www.yaklass.ru/p/history/9-klass/kulturnoe-prostranstvo-rossiiskoi-imperii-vo-vtoroi-polovine-xix-veka-7185916/osobennosti-razvitiia-kultury-7219558

Календарно-тематическое планирование

9 КЛАСС

Учебник:

№	Дата	Тема урока	Домашнее задание
1	09.10	Древнерусская литература. «Слово о полку Игореве».	Самостоятельное чтение. Просмотр фрагментов оперы «Князь Игорь» А. П. Бородина.
2	20.11	Русская литература 18 века. Классицизм. М. В. Ломоносов, Г. Р. Державин. А.Н. Радищев. «Путешествие из Петербурга в Москву».	Читать: М.В. Ломоносов «Ода на день восшествия...», Г. Р. Державин «Памятник».
3	04.12	А.С. Грибоедова: личность и судьба драматурга. «Горе от ума».	Самостоятельное чтение.
4	11.12	А.С. Пушкин. «Медный всадник», «Маленькие трагедии».	Самостоятельное чтение.
5	08.01	А.С.Пушкин. «Евгений Онегин».	Самостоятельное чтение.
6	29.01	М.Ю. Лермонтов. «Герой нашего времени».	Самостоятельное чтение.
7	12.02	Н. В. Гоголь «Мертвые души».	Самостоятельное чтение.
8	19.02	А.Н. Островский. Комедия «Банкрот». «Бедность - не порок». Ф.М. Достоевский. Повесть «Белые ночи».	Самостоятельное чтение.
9	05.03	Л.Н. Толстой. Трилогия «Детство. Отрочество. Юность». А.П. Чехов: этапы творческого пути. «Смерть чиновника». «Тоска».	Самостоятельное чтение.
10	09.04	Поэзия Н.А. Некрасова, Ф.И. Тютчева, А.А. Фета.	Самостоятельное чтение.
11	14.05	Русская литература начала 20 века. Символизм, акмеизм, футуризм.	Самостоятельное чтение.

Календарно-тематическое планирование.

Алгебра и Геометрия 9 класс

№	Дата	Тема. Содержание учебного материала
1.	09.10	Вводное повторение материала, изученного в предыдущих классах.
2.	16.10	Функция. Область определения и область значений функции. Свойства функций
3.	23.10	Квадратный трехчлен и его корни. Разложение квадратного трехчлена на множители.
4.	06.11	Квадратный трехчлен и его корни. Решение задач с помощью квадратных уравнений
5.	13.11	Квадратичная функция и ее график.
6.	20.11	Степенная функция. Корень n-ой степени.
7.	27.11	Целое уравнение и его корни. Дробные рациональные уравнения.
8.	04.12	Дробная функция (гипербола) и ее график
9.	04.12	Геометрия. Повторение: признаки равенства и подобия треугольников
10.	11.12	Геометрия. Повторение: прямоугольные треугольники, теорема Пифагора
11.	18.12	Геометрия. Повторение: площадь треугольников и четырехугольников
12.	15.01	Геометрия. Понятие вектора. Равенство векторов. Откладывание вектора от данной точки. Сумма двух векторов. Законы сложения векторов. Правило параллелограмма. Сумма нескольких векторов. Вычитание векторов. Умножение вектора на число
13.	22.01	Геометрия. Средняя Линия трапеции и треугольника. Разложение вектора по двум данным неколлинеарным векторам. Координаты вектора . Простейшие задачи в координатах
14.	22.01	Геометрия. Решение задач методом координат. Уравнение прямой и окружности.
15.	29.01	Решение неравенств второй степени с одной переменной. Решение неравенств методом интервалов
16.	05.02	Уравнения с двумя переменными и их системы.
17.	05.02	Неравенства с двумя переменными и их системы.
18.	12.02	Геометрия. Синус, косинус, тангенс. Основное тригонометрическое тождество, формулы приведения.
19.	12.03	Геометрия. Теорема о площади треугольника. Теорема синусов. Теорема косинусов. Решение треугольников
20.	19.03	Арифметическая прогрессия.
21.	26.03	Геометрическая прогрессия

22.	02.04	Геометрия. Правильный многоугольник. Окружность, описанная около правильного многоугольника. Окружность, вписанная в правильный многоугольник.
23.	09.04	Геометрия. Длина окружности. Площадь круга. Площадь кругового сектора
24.	16.04	Корень натуральной степени. Иррациональность. Иррациональные уравнения
25.	30.04	Модуль числа. Уравнения и неравенства, содержащие модуль
26.	07.05	Элементы комбинаторики и теории вероятностей
27.	21.05	Итоговое повторение по геометрии
28.	28.05	Итоговое повторение по алгебре

**Календарно-тематическое планирование.
Русский язык 9 класс**

№	Дата	Тема. Содержание учебного материала	Примечания/ для самостоятельного изучения
1.	16.10	Текст. Признаки текста. Параллельная и последовательная связь. Функционально-смысловые типы речи.	
2.	23.10	Функционально-смысловые типы речи.	
3.	06.11	Понятие о сложном предложении. Виды сложных предложений. Союзные и бессоюзные сложные предложения.	Сочинительные и подчинительные союзы
4.	06.11	Сложносочинённое предложение (ССП). Основные группы СПП по значению и союзам.	
5.	13.11	Синтаксический и пунктуационный анализ СПП.	
6.	20.11	Сложноподчинённые предложения (СПП). Основные группы СПП по значению.	
7.	27.11	Понятие о сложноподчинённом предложении. Главная и придаточная части предложения. Союзы и союзные слова.	Союзы и союзные слова.
8.	04.12	СПП с придаточными определительными.	
9.	11.12	СПП с придаточными изъяснительными.	
10.	18.12	СПП с придаточными обстоятельственными: придаточными места и времени.	
11.	08.01	СПП с придаточными обстоятельственными: придаточными места и времени.	
12.	15.01	СПП с несколькими придаточными.	
13.	29.01	Синтаксический и пунктуационный анализ СПП.	
14.	12.02	Понятие о бессоюзном сложном предложении. Виды БСП.	
15.	19.02	Виды БСП.	
16.	05.03	Запятая, точка с запятой, двоеточие в БСП.	
17.	19.03	Тире в бессоюзном сложном предложении.	

18.	02.04	Типы сложных предложений с разными видами связи.	
19.	16.04	Пунктуация в СП с разными видами связи.	
20.	30.04	Синтаксический и пунктуационный анализ СП с разными видами связи.	
21.	07.05	Прямая и косвенная речь.	
22.	14.05	Цитирование.	
23.	28.05	Повторение изученного.	

Календарно-тематическое планирование
Физика. 9 класс

	Дата	Тема. Содержание учебного материала	Задание для самостоятельной работы
1.	09.10	Повторение. Взаимодействие тел. Давление твердых тел, жидкостей и газов. Работа и мощность. Энергия. Тепловые явления. Электрические явления.	Повторить основные понятия темы
Законы взаимодействия и движения тел.			
2.	16.10	Материальная точка. Система отсчета. Перемещение. Определение координаты движущегося тела. Перемещение при прямолинейном равномерном движении.	§§1 – 4 Вопросы и упражнения после §§
3.	13.11	Прямолинейное равноускоренное движение. Ускорение. Скорость прямолинейного равноускоренного движения. График скорости.	§§5, 6 Вопросы и упражнения после §§
4.	18.12	Перемещение при прямолинейном равноускоренном движении. Перемещение при прямолинейном равноускоренном движении без начальной скорости. Относительность движения. Прямолинейное и криволинейное движение. Движение тела по окружности с постоянной по модулю скоростью.	§7 – 9 Вопросы и упражнения после §§
5.	15.01	Инерциальные системы отсчета. Первый закон Ньютона. Второй закон Ньютона. Третий закон Ньютона. Свободное падение тел. Движение тела, брошенного вертикально вверх. Закон всемирного тяготения. Ускорение свободного падения на Земле и других небесных телах. Открытие планет Нептун и Плутон.	§§10 – 16 Вопросы и упражнения после §§
6.	29.01	Решение задач по теме: “Динамика”.	
7.	12.02	Искусственные спутники Земли. Импульс тела. Закон сохранения импульса. Реактивное движение. Ракеты. Энергия потенциальная и кинетическая. Закон сохранения энергии	§§17 – 21 Вопросы и упражнения после §§
8.	12.03	Решение задач по теме: “Закон сохранения импульса. Закон сохранения Энергии”.	

Механические колебания и волны. Звук			
9.	19.03	Колебательное движение. Свободные колебания. Колебательные системы. Маятник. Величины, характеризующие колебательное движение. Гармонические колебания. Затухающие колебания. Вынужденные колебания. Резонанс. Распространение колебаний в среде. Волны. Продольные и поперечные волны. Скорость распространения волн. Длина волны. Скорость распространения волн.	§§23 – 29 Вопросы и упражнения после §§
10.	02.04	Источники звука. Звуковые колебания. Высота и тембр звука. Громкость звука. Распространение звука. Звуковые волны. Скорость звука. Отражение звука. Эхо. Звуковой резонанс.	§§30 – 33 Вопросы и упражнения после §§
Электромагнитное поле.			
11.	09.04	Магнитное поле и его графическое изображение. Неоднородное и однородное магнитное поле. Направление тока и направление линий его магнитного поля. Обнаружение магнитного поля по его действию на электрический ток. Правило левой руки.	§§34 – 36 Вопросы и упражнения после §§
12.	16.04	Индукция магнитного поля. Магнитный поток. Явление электромагнитной индукции. Получение переменного электрического тока. Электромагнитное поле. Электромагнитные волны. Интерференция света. Электромагнитная природа света.	§§37 – 47 Вопросы и упражнения после §§
Строение атома и атомного ядра. Использование энергии атомных ядер.			
13.	07.05	Радиоактивность как свидетельство сложного строения атомов. Модели атомов. Опыты Резерфорда. Радиоактивные превращение атомных ядер. Экспериментальные методы исследования частиц. Открытие протона. Открытие нейтрона. Состав атомного ядра. Массовое число. Зарядовое число. Изотопы. Альфа- и бета- распад. Правило смещения. Ядерные силы. Энергия связи. Дефект масс.	§§52 – 57 Вопросы и упражнения после §§
14.	14.05	Деление ядер урана. Цепная реакция. Ядерный реактор. Преобразование внутренней энергии атомных ядер в электрическую энергию. Атомная энергетика. Биологическое действие радиации. Получение и применение радиоактивных изотопов. Термоядерная реакция.	§§58 – 62 Вопросы и упражнения после §§
15.	21.05	Итоговое повторение	

Календарно-тематическое планирование.

Химия 9 класс

№	Дата	Тема. Содержание учебного материала	Примечания/ для самостоятельного изучения
1.	23.10.	Сущность процесса электролитической диссоциации. Основные теоретические положения. Механизм растворения веществ в воде. Диссоциация кислот, щелочей, солей. Слабые и сильные электролиты, степень диссоциации (α).	§§1, 2,3 упр. стр. 13 № 3,5,7,8 – письмен
2.	13.11.	Реакции ионного обмена. Свойства ионов.	§4, упр. стр.22 № 1,3,4 – письменно. Задачи 1,2 на стр.22.
3.	11.12.	Классификация химических реакций по различным признакам. Скорость химических реакций. Факторы, влияющие на скорость химической реакции.	§14, упр. стр. 42 № 2 - письменно; остальные устно. № 11.90 – 11.100 № 12.1 – 12.33
4.	08.01.	Окислительно-восстановительные реакции (ОВР). Составление уравнений ОВР.	§5, упр. стр.22 № 6,7
5.	22.01.	Положение химических элементов подгруппы кислорода в ПСХЭ. Строение простых веществ. Аллотропия. Сера. Физические и химические свойства, применение. Серная кислота. Химические свойства, применение, физические свойства.	§§7-13, упр. стр. 31 № 2,6 – письменно; Задачи 1,2 на стр.31. Упр. стр.34 № 1,2,3 – письменно. Задача 1 на стр. 34
6.	05.02.	Положение элементов подгруппы азота в ПСХЭ. Азот. Физические и химические свойства. Аммиак. Строение молекулы, получение, физические и химические свойства, применение. Соли аммония, получение, физические и химические свойства. Азотная кислота и ее соли, химические свойства. Ортофосфорная кислота, химические свойства. Минеральные удобрения.	§§15-22, упр. стр.52 №7 – письменно. Задача 1 на стр. 52. стр.59 № 4,5 – письменно. Стр.70 № 1,2 – письменно. № 14.1 – 14.150
7.	19.02.	Положение элементов подгруппы углерода в ПСХЭ. Углерод, строение, физические и хим. свойства.	§§24-27, упр.стр.90 № 2,17 – письменно. Задача 1 на стр. 91.

		Аллотропия углерода. Оксид углерода II и IV.	
8.	05.03.	Угольная кислота. Соли угольной кислоты, получение, химические и физические свойства. Кремний и его соединения.	§§ 28-33. Стр.101 № 4,5 – письменно.
9.	12.03.	Положение металлов в периодической таблице и особенности строения атомов. Нахождение металлов в природе и общие способы их получения. Общие физические свойства металлов.	§§34-36, упр. стр. 112 №№ 3,7 – письменно.
10.	26.03.	Общие химические свойства металлов. Электрохимический ряд напряжений металлов.	§37, упр. стр.112 №12 – письменно.
11.	09.04.	Характеристика щелочных металлов. Кальций и магний, и их соединения.	§§ 39-41, упр. стр.118, № 2 – письменно. Упр. стр.125, № 7 – письменно.
12.	30.04.	Алюминий. Амфотерность оксида и гидроксида алюминия.	§ 42, упр. стр. 130, № 6,8 – письменно. Задача 1 на стр. 144
13.	07.05.	Положение железа в периодической системе. Нахождение железа в природе, получение и свойства. Соединения железа.	§§43-44, упр. стр.131 – письменно.
14.	21.05.	Первоначальные сведения о строении органических веществ. Углеводороды: метан, этан, этилен, ацетилен. Источники углеводородов. Кислородсодержащие органические вещества. Спирты: метанол, этанол, глицерин. Уксусная кислота. Глюкоза, жиры, белки.	§§ 48-52, упр. стр.163, № 2,4,6 письменно. остальные устно. §§ 55-58, упр. стр.173, № 2,3 – письменно.