

Календарно-тематическое планирование
для изучения предмета Математика
в 8 классе
(2023/2024 учебный год)

№ урока	Дата проведения	Тема, содержание учебного материала
1	20.09.2023	Повторение пройденного в 7 классе.
2	27.09.2023	Повторение пройденного в 7 классе.
3	04.10.2023	Рациональные дроби и их свойства.
4	11.10.2023	Многоугольники. Многоугольник. Выпуклый многоугольник. Четырехугольник. Параллелограмм и трапеция. Прямоугольник, ромб, квадрат, осевая и центральная симметрия
5	18.10.2023	Сумма и разность дробей. Произведение и частное дробей.
6	25.10.2023	Площадь многоугольника. Понятие площади многоугольника, квадрата, прямоугольника, параллелограмма, треугольника и трапеции.
7	08.11.2023	Преобразование рациональных выражений.
8	15.11.2023	Теорема Пифагора, теорема обратная теореме Пифагора.
9	22.11.2023	Действительные числа. Арифметический квадратный корень. Свойства арифметического квадратного корня.
10	29.11.2023	Определение подобных треугольников. Пропорциональные отрезки, определение подобных треугольников, отношение площадей подобных треугольников.
11	06.12.2023	Применение свойств арифметического квадратного корня.
12	13.12.2023	Повторение материала. Решение задач.
13	20.12.2023	Повторение материала. Решение примеров.

14	10.01.2024	Признаки подобия треугольников. Первый признак подобия треугольников, второй признак подобия треугольников, третий признак подобия треугольников.
15	17.01.2024	Квадратное уравнение и его корни.
16	24.01.2024	Применение подобия к доказательству теорем и решению задач. Средняя линия треугольника, пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике, практические приложения подобия треугольников, о подобии произвольных фигур
17	31.01.2024	Дробные рациональные уравнения.
18	07.02.2024	Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника. Синус, косинус, тангенс острого угла прямоугольного треугольника, значение синуса, косинуса, тангенса для углов 30, 45, 60.
19	14.02.2024	Числовые неравенства и их свойства.
20	28.02.2024	Повторение материала. Решение задач.
21	06.03.2024	Неравенства с одной переменной и их системы.
22	13.03.2024	Касательная к окружности. Взаимное расположение прямой и окружности, касательная к окружности. Центральные и вписанные углы. Градусная мера дуги окружности, теорема о вписанном угле.
23	20.03.2024	Повторение материала. Решение примеров.
24	27.03.2024	Свойства биссектрисы угла и серединного перпендикуляра к отрезку, теорема о пересечении высот треугольника.
25	03.04.2024	Степень с целым показателем.
26	10.04.2024	Вписанная и описанная окружности.
27	24.04.2024	Элементы статистики.
28	08.05.2024	Повторение материала. Решение задач.
29	15.05.2024	Повторение пройденного в 8 классе.

30	22.05.2024	Повторение пройденного в 8 классе.
----	------------	------------------------------------

Календарно-тематическое планирование
для изучения предмета Русский язык
в 8 классе
(2023/2024 учебный год)

№ урока	Дата проведения	Тема, содержание учебного материала
1	20.09.2023	Повторение пройденного в 7 классе
2	27.09.2023	Повторение пройденного в 7 классе
3	04.10.2023	Синтаксис и пунктуация. Основные единицы синтаксиса. Текст как единица синтаксиса. Предложение как единица синтаксиса.
4	18.10.2023	Словосочетание как единица синтаксиса. Виды словосочетаний. Связь слов в словосочетаниях. Синтаксический разбор словосочетаний.
5	25.10.2023	Простое предложение. Порядок слов в предложении. Интонация. Грамматическая основа предложения. Главные члены предложения. Подлежащее. Сказуемое. Простое глагольное сказуемое. Составное глагольное сказуемое. Составное именное сказуемое.
6	08.11.2023	Тире между подлежащим и сказуемым.
7	22.11.2023	Тире между подлежащим и сказуемым.
8	29.11.2023	Второстепенные члены предложения. Прямое и косвенное дополнение.
9	06.12.2023	Согласованное, несогласованное определение.
10	20.12.2023	Приложение. Виды обстоятельств по значению.
11	10.01.2024	Синтаксический разбор двусоставного предложения. Сравнительный оборот.
12	17.01.2024	Односоставные предложения. Группы односоставных предложений. Неполные предложения. Использование неполных предложений в диалоге и сложном предложении.
13	31.01.2024	Синтаксический разбор односоставного предложения. Простое осложненное предложение.

14	07.02.2024	Однородные члены предложения. Однородные и неоднородные определения. Знаки препинания при однородных членах.
15	14.02.2024	Обобщающие слова при однородных членах и знаки препинания при них. Синтаксический и пунктуационный разбор предложений с однородными членами.
16	06.03.2024	Обособленные члены предложения. Обособленные определения, обособленные приложения, обособленные обстоятельства. Выделительные знаки препинания при них.
17	13.03.2024	Обособленные члены предложения. Обособленные уточняющие члены предложения. Выделительные знаки препинания при них
18	20.03.2024	Обособленные члены предложения. Обособленные уточняющие члены предложения. Выделительные знаки препинания при них
19	03.04.2024	Обращение. Назначение обращения. Распространенные обращения. Выделительные знаки препинания при обращении. Употребление обращений.
20	10.04.2024	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.
21	24.04.2024	Вставные слова, словосочетания и предложения. Междометия. Синтаксический и пунктуационный разбор предложений со словами, словосочетаниями и предложениями, грамматически не связанными с членами предложения.
22	15.05.2024	Чужая речь. Прямая и косвенная речь. Способы передачи чужой речи. Диалог. Цитата. Знаки препинания при прямой речи и цитировании.
23	22.05.2024	Повторение пройденного в 8 классе

Календарно-тематическое планирование
для изучения предмета **Физика**
в 8 классе
(2023/2024 учебный год)

№ урока	Дата проведения	Тема, содержание учебного материала
1	20.09.2023	Тепловое движение. Внутренняя энергия. Теплопроводность. Конвекция. Излучение. Количество теплоты. Единицы количества теплоты. Удельная теплоемкость.
2	04.10.2023	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.
3	18.10.2023	Решение задач.
4	08.11.2023	Испарение. Кипение. Удельная теплота парообразования и конденсации. Работа газа и пара при расширении. Двигатель внутреннего сгорания. Двигатель Дизеля. Паровая турбина. КПД теплового двигателя.
5	22.11.2023	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.
6	06.12.2023	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.
7	20.12.2023	Повторение изученного материала. Решение задач.

8	17.01.2024	Последовательное соединение проводников. Параллельное соединение проводников. Работа электрического тока. Мощность электрического тока. Единицы работы электрического тока, применяемые в практике.
9	31.01.2024	Решение задач.
10	14.02.2024	Нагревание проводников электрическим током. Закон Джоуля - Ленца. Лампа накаливания. Электрические нагревательные приборы. Короткое замыкание. Предохранители.
11	06.03.2024	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.
12	20.03.2024	Решение задач.
13	03.04.2024	Распространение света. Отражение света. Законы отражения света. Плоское зеркало. Зеркальное и рассеянное отражение. Преломление света.
14	24.04.2024	Линзы. Изображения, даваемые линзой. Оптическая сила линзы. Способы измерения фокусного расстояния и оптической силы линзы. Фотоаппарат. Глаз и зрение. Близорукость и дальнозоркость. Очки.
15	15.05.2024	Повторение изученного в 8 классе. Решение задач.

Календарно-тематическое планирование
для изучения предмета Химия
в 8 классе
(2023/2024 учебный год)

№ урока	Дата проведения	Тема, содержание учебного материала
1	18.10.2023	Предмет химии. Методы познания в химии.
2	25.10.2023	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.
3	08.11.2023	Химические элементы. Относительная атомная масса химических элементов. Знаки химических элементов. Закон постоянства состава вещества. Химические формулы. Относительная молекулярная масса. Массовая доля элемента в соединении.
4	15.11.2023	Валентность химических элементов, ее определение по формулам. Составление химических формул по валентности.
5	06.12.2023	Атомно-молекулярное учение. Закон сохранения массы веществ. Химические уравнения. Типы химических реакций. Количество вещества.
6	13.12.2023	Кислород. Общая характеристика, нахождение в природе, получение, свойства, применение. Озон. Аллотропия кислорода. Воздух, его состав.
7	17.01.2024	Водород. Общая характеристика, нахождение в природе, получение, свойства, применение.
8	24.01.2024	Вода в природе. Круговорот воды в природе. Физические и химические свойства воды. Вода – растворитель. Растворы. Массовая доля растворенного вещества.
9	14.02.2024	Количество вещества. Моль, молярная масса. Закон Авогадро. Молярный объем газов. Объемные отношения газов при химических реакциях. Решение задач.

10	28.02.2024	Оксиды. Основания. Классификация. Номенклатура. Физические и химические свойства. Амфотерные оксиды и гидроксиды.
11	20.03.2024	Кислоты. Соли. Классификация. Номенклатура. Физические и химические свойства. Индикаторы. Изменение окраски индикаторов в различных средах.
12	27.03.2024	Классификация химических элементов. Периодический закон Д. И. Менделеева. Периодическая система химических элементов.
13	24.04.2024	Строение атома. Значение периодического закона.
14	08.05.2024	Электроотрицательность атомов химических элементов. Основные типы химической связи. Степень окисления.

Календарно-тематическое планирование
для изучения предмета **Биология**
в **8 классе**
(2023/2024 учебный год)

№ урока	Дата проведения	Тема, содержание учебного материала
1	11.10.2024	История развития биологии. Науки, изучающие организм человека. Происхождение человека. Строение организма. Опорно-двигательная система
2	15.11.2023	Внутренняя среда организма. Кровеносная и лимфатическая системы. Дыхание
3	13.12.2023	Пищеварение. Обмен веществ и превращение энергии
4	24.01.2023	Покровные органы. Терморегуляция.
5	28.02.2023	Нервная система. Анализаторы чувств
6	27.03.2023	Высшая нервная деятельность. Поведение. Психика. Эндокринная система.
7	08.05.2023	Индивидуальное развитие организма.

Календарно-тематическое планирование
для изучения предмета **География**
в **8 классе**
(2023/2024 учебный год)

№ урока	Дата проведения	Тема, содержание учебного материала
1	27.09.2023	Россия на карте мира. Рельеф, геологическое строение и полезные ископаемые России.
2	25.10.2023	Климат и климатические ресурсы. Внутренние воды и водные ресурсы России.
3	29.11.2023	Почвы и почвенные ресурсы. Растительный и животный мир. России
4	10.01.2024	Природное районирование территории России.
5	07.02.2024	Природа Европейской территории России
6	13.03.2024	Природа Азиатской территории России
7	10.04.2024	Взаимодействие человека и природы
8	22.05.2024	Повторение изученного