

Аннотация к рабочим программам по предметам математического цикла.

Содержание основного и среднего полного общего образования в МОУ «ВОСОШ № 2» определяется рабочими учебными программами, разрабатываемыми, принимаемыми и реализуемыми в школе на основе федерального компонента государственного образовательного стандарта основного и среднего общего образования и примерных программ общего образования по предметам. Учебные рабочие программы по алгебре, геометрии и информатике рассмотрены на заседании методического совета и утверждены приказом директора школы от 30.08.2013 № 52/1. Программы детализируют и раскрывают содержание стандарта, определяют общую стратегию обучения, воспитания и развития учащихся средствами учебного предмета в соответствии с целями изучения, которые определены стандартом.

Аннотация к рабочим программам по алгебре в 7-9 классах

Рабочая программа предназначена для изучения алгебры в 7-9 классах Открытой общеобразовательной школы на базовом уровне.

Рабочая программа курса алгебры 7 - 9 классов разработана на основе авторской программы Бурмистрова Т.А. Геометрия. 7 - 9 классы. Программы общеобразовательных учреждений. М.: Просвещение, 2009.

Общая характеристика учебного предмета

Геометрия — один из важнейших компонентов математического образования, необходимый для приобретения конкретных знаний о пространстве и практически значимых умений, формирования языка описания объектов окружающего мира, для развития пространственного воображения и интуиции, математической культуры, для эстетического воспитания учащихся. Изучение геометрии вносит вклад в развитие логического мышления, в формирование понятия доказательства.

Таким образом, в ходе освоения содержания курса учащиеся получают возможность развить пространственные представления и изобразительные умения, освоить основные факты и методы планиметрии, познакомиться с простейшими фигурами и их свойствами.

Содержание рабочей программы.

В рабочей программе представлены содержание математического образования, требования к обязательному и возможному уровню подготовки обучающегося и выпускника, виды контроля, а также компьютерное обеспечение урока.

Место предмета в базисном учебном плане

Согласно Федеральному базисному учебному плану для образовательных учреждений Российской Федерации для обязательного изучения математики на этапе среднего общего образования отводится **не менее 280 часов из расчета 4 часа в неделю**.

Разделение часов на изучение алгебры и геометрии может быть следующим: на изучение алгебры и начал математического анализа отводится 288 часов за три года обучения (по 3 часа в неделю в 10 и 11 классе и 2 часа в неделю в 12 классе); на изучении геометрии 108 часов за три года обучения (по 1 часу в неделю в 10-12 классах).

Согласно действующему в школе очно - заочному учебному плану рабочая программа предусматривает обучение алгебре в 7-9 классах на 36 учебные недели, 72 часа в год, 2 часа в неделю

Основные формы проверки знаний и умений учащихся по алгебре являются устный опрос, письменные и тестовые работы. К письменным формам контроля относятся: математические диктанты, самостоятельные и контрольные работы, тесты. Основные виды проверки знаний – текущая и итоговая. Текущая проверка проводится систематически из урока в урок, а итоговая (зачеты) – по завершении темы (раздела), школьного курса.

Рабочая программа ориентирована на использование учебников:

1. Атанасян Л.С. Геометрия. Учебник для 7 - 9 классов общеобразовательных учреждений. М.: «Просвещение», 2011.

Аннотация к рабочим программам по геометрии 10 - 12 класс

Рабочая программа предназначена для изучения геометрии в 10-12 классах Открытой общеобразовательной школы на базовом уровне.

Общая характеристика учебного предмета.

Геометрия – один из важнейших компонентов математического образования, необходимый для приобретения конкретных знаний о пространстве и практически значимых умений, формирования языка описания объектов окружающего мира, для развития пространственного мышления и интуиции, математической культуры, для эстетического воспитания учащихся.

Изучение геометрии вносит вклад в развитие логического мышления, в формирование понятия доказательства.

Содержание рабочей программы.

В рабочей программе представлены содержание математического образования, требования к обязательному и возможному уровню подготовки обучающегося и выпускника, виды контроля, а также компьютерное обеспечение урока.

Место предмета в базисном учебном плане

Согласно Федеральному базисному учебному плану для образовательных учреждений Российской Федерации для обязательного изучения математики на этапе среднего общего образования отводится *не менее 280 часов из расчета 4 часа в неделю*.

Разделение часов на изучение алгебры и геометрии может быть следующим: на изучение алгебры и начал математического анализа отводится 288 часов за три года обучения (по 3 часа в неделю в 10 и 11 классе и 2 часа в неделю в 12 классе); на изучении геометрии 108 часов за три года обучения (по 1 часу в неделю в 10-12 классах).

Содержание курса

10 класс

1. Повторение курса геометрии основной школы (17 часов).

Начальные понятия и теоремы геометрии, треугольник, его свойства, равенство и подобие треугольников, решение треугольника, четырехугольники и многоугольники, окружность и круг, измерение геометрических величин.

2. Параллельность прямых и плоскостей (19 часов)

Предмет стереометрии. Аксиомы стереометрии. Некоторые следствия из аксиом. Взаимное расположение прямых и плоскостей в пространстве. Угол между двумя прямыми. Параллельность прямых и плоскостей. Признаки параллельности прямых и плоскостей.

11 класс

1. Повторение (4 часа).

Перпендикулярные прямые на плоскости. Перпендикуляр к прямой, наклонная, проекция наклонной. Расстояние от точки до прямой на плоскости. Теорема Пифагора.

2. Перпендикулярность прямых и плоскостей (13 часов).

Перпендикулярность прямых в пространстве. Признак перпендикулярности прямой и плоскости. Построение перпендикулярных прямой и плоскости. Свойства перпендикулярных прямой и плоскости. Перпендикуляр и наклонная. Теорема о трех перпендикулярах. Признак перпендикулярности плоскостей. Расстояние между скрещивающимися прямыми.

12 класс

1. Повторение (4 часа)

Треугольник. Площадь треугольника. Прямоугольник, квадрат. Площадь прямоугольника, квадрата. Окружности и круги. Вписанные и описанные окружности. Длина окружности и площадь круга.

2. Тела вращения (13 часов)

Цилиндр и конус. Основание, высота, боковая поверхность, образующая, развертка. Шар и сфера, их сечения.

3. Объемы тел вращения (9 часов)

Формулы объема цилиндра, конуса, Формулы площади поверхностей цилиндра и конуса.
Формулы объема шара и площади сферы.

4. Обобщающее повторение курса "Геометрия". Решение задач (10 часов)

Аксиомы стереометрии. Параллельность прямых и плоскостей. Перпендикулярность прямых и плоскостей. Многогранники. Тела вращения.

Рабочая программа курса геометрии 10 - 12 классов разработана на основе авторской программы Бурмистрова Т.А. Геометрия. 10 - 11 классы. Программы общеобразовательных учреждений. М.: «Просвещение», 2009.. (Сборник программ для общеобразовательных учреждений: «Алгебра...».(10 - 11 классы). /В.А.Коровин, В.А.Орлов.- М.: Дрофа, 2010.)

В рабочей программе представлены содержание математического образования, требования к обязательному и возможному уровню подготовки обучающегося и выпускника, виды контроля, а также компьютерное обеспечение урока.

Основные формы проверки знаний и умений учащихся по алгебре являются устный опрос, письменные и тестовые работы. К письменным формам контроля относятся: математические диктанты, самостоятельные и контрольные работы, тесты. Основные виды проверки знаний – текущая и итоговая. Текущая проверка проводится систематически из урока в урок, а итоговая (зачеты) – по завершении темы (раздела), школьного курса.

Рабочая программа ориентирована на использование учебников:

2. Атанасян Л.С. Геометрия. Учебник для 10-11 классов общеобразовательных учреждений. М.: «Просвещение», 2011.