Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Геометрия» (базовый уровень) для 8 классов основного общего образования

Геометрия как один из основных разделов школьной математики, имеющий своей целью обеспечить изучение свойств и размеров фигур, их отношений и взаимное расположение, опирается на логическую, доказательную линию. Ценность изучения геометрии на уровне основного общего образования заключается в том, что обучающийся учится проводить доказательные рассуждения, строить логические умозаключения, доказывать истинные утверждения и строить контрпримеры к ложным, проводить рассуждения «от противного», отличать свойства от признаков, формулировать обратные утверждения.

Второй целью изучения геометрии является использование её как инструмента при решении как математических, так и практических задач, встречающихся в реальной жизни. Обучающийся должен научиться определить геометрическую фигуру, описать словами данный чертёж или рисунок, найти площадь земельного участка, рассчитать необходимую длину оптоволоконного кабеля или требуемые размеры гаража для автомобиля. Этому соответствует вторая, вычислительная линия в изучении геометрии. При решении задач практического характера обучающийся учится строить математические модели реальных жизненных ситуаций, проводить вычисления и оценивать адекватность полученного результата.

Крайне важно подчёркивать связи геометрии с другими учебными предметами, мотивировать использовать определения геометрических фигур и понятий, демонстрировать применение полученных умений в физике и технике. Эти связи наиболее ярко видны в темах «Векторы», «Тригонометрические соотношения», «Метод координат» и «Теорема Пифагора».

Учебный курс «Геометрия» включает следующие основные разделы содержания: «Геометрические фигуры и их свойства», «Измерение геометрических величин», «Декартовы координаты на плоскости», «Векторы», «Движения плоскости», «Преобразования подобия».

Предмет «Геометрия» является модулем Математики и входит в образовательную область «Математика и информатика». Согласно федеральному учебному плану на предмет Геометрия в 8 классе отводится 68 часов в год (2 часа в неделю, 34 учебные недели). В соответствии с календарным графиком МБОУ Заветинской СОШ №1 на 2024-2025 учебный год и расписанием учебных занятий МБОУ Заветинской СОШ №1 на 2024-2025 учебный год, данная рабочая программа составлена на 65 часа.

Уроки, выпавшие на нерабочие праздничные дни, будут проведены за счет часов, отведенных для повторения курса геометрии в конце учебного года.

Математика. Геометрия: 7-9-е классы: базовый уровень: учебник/Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б.Кадомцев [и др.]. – 14-е изд., перераб. – Москва: Просвещение, 2023. – 416 с.: ил.