

## Аннотации к рабочей программе по геометрии для 8 класса

Предмет, класс	Геометрия , 8 класс
Указание на то, в соответствии с какими нормативными документами составлена данная рабочая программа, какому УМК она соответствует	<p>Рабочая программа по предмету «Геометрия» для обучающихся 8 класса составлена на основе Требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования, представленных в Федеральном государственном образовательном стандарте основного общего образования, а также Примерной программы воспитания, основной образовательной программой основного общего образования «Центр образования Бестужевский»</p> <p>УМК:          Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С.; под редакцией Подольского В.Е., Геометрия,8 класс, Общество с ограниченной ответственностью "Издательский центр ВЕНТАНА-ГРАФ";</p>
Цель и задачи учебной дисциплины	<p><b>Цели:</b>          формирование российской гражданской идентичности, коммуникативных качеств личности и формирование ключевой компетенции — умения учиться;</p> <p>- развитие мышления, прежде всего формирование абстрактного мышления.</p> <p><b>Задачи:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;</li> <li>• формирование интеллекта, а также личностных качеств, необходимых человеку для полноценной жизни, развиваемых математикой: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей;</li> <li>• формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;</li> <li>• воспитание отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, формирование понимания значимости математики для научно-технического прогресса.</li> </ul>
Планируемые результаты (предметные)	<p>К концу обучения в 8 классе обучающийся научится:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Распознавать основные виды четырёхугольников, их элементы, пользоваться их свойствами при решении геометрических задач.</li> <li>— Применять свойства точки пересечения медиан треугольника (центра масс) в решении задач.</li> <li>— Владеть понятием средней линии треугольника и трапеции, применять их свойства при решении геометрических задач.</li> </ul>

— Пользоваться теоремой Фалеса и теоремой о пропорциональных отрезках, применять их для решения практических задач.

— Применять признаки подобия треугольников в решении геометрических задач.

— Пользоваться теоремой Пифагора для решения геометрических и практических задач.

— Строить математическую модель в практических задачах, самостоятельно делать чертёж и на ходить соответствующие длины.

— Владеть понятиями синуса, косинуса и тангенса острого угла прямоугольного треугольника.

— Пользоваться этими понятиями для решения практических задач.

— Вычислять (различными способами) площадь треугольника и площади многоугольных фигур (пользуясь, где необходимо, калькулятором).

— Применять полученные умения в практических задачах.

— Владеть понятиями вписанного и центрального угла, использовать теоремы о вписанных углах, углах между хордами (секущими) и угле между касательной и хордой при решении геометрических задач.

— Владеть понятием описанного четырёхугольника, применять свойства описанного четырёхугольника при решении задач.

— Применять полученные знания на практике — строить математические модели для задач реальной жизни и проводить соответствующие вычисления с применением подобия и тригонометрии (пользуясь, где необходимо, калькулятором).

Место предмета в учебном плане	На изучение геометрии в 8 классе отводится 2 часа в неделю, всего 68 часов.
--------------------------------	---

