

## Аннотация.

Основные цели и задачи курса:

- дать учащимся, проявляющим повышенный интерес к математике, возможность углубленного изучения курса геометрии путем рассмотрения задач, требующих нестандартного подхода к их решению;
- формировать у учащихся интерес к предмету, развивать логическое мышление, интуицию, творческие способности;
- развивать инициативу, настойчивость и сообразительность, прививать навыки строгости суждений и математического вкуса;
- привить навыки практического применения приобретенных знаний.

На изучение программы данного курса отводится 1 час в неделю, всего 35 часов.

В 8-ом классе математика разделяется на два отдельных раздела «Алгебра» и «Геометрия», всё больше внимания уделяется решению задач алгебраическим методом, т.е. посредством составления математической модели. Но не всегда учащиеся могут самостоятельно повторять и систематизировать весь материал, пройденный за предыдущие годы обучения, поэтому испытывают трудности при решении задач.

На курсе этого предмета есть возможность устранить пробелы ученика по тем или иным темам. При этом решение задач предлагается вести двумя основными способами: арифметическим и алгебраическим через составление математической модели.

Изучение курса направлено на обеспечение дополнительной подготовки по математике. В данный курс входят задачи, решение которых не требует дополнительных сверх предусмотренных программой основного курса знаний, но эти знания используются в новых ситуациях. При решении отдельных задач требуются углубленные знания некоторых теоретических вопросов, рассмотрение различных тонкостей, которые нецелесообразно рассматривать на обычных уроках.

В курсе имеются задачи развивающего и поискового характера, предусматривающие математическое моделирование реальных ситуаций.

Кроме этого, одно из направлений курса – подготовка школьников к успешной сдаче экзаменов в форме ОГЭ