**Аннотация**

**курса по выбору «Решение задач по геометрии»**

**в 10 классе**

Программа составлена на основе книги «Геометрия. Задачи на готовых чертежах по стереометрии» 10-11 классы. Автор-составитель Г. И. Ковалёва. – Волгоград: изд. «Учитель», 2014 г.

Ковалева Галина Ивановна - доктор педагогических наук, доцент кафедры методики пре­подавания математики ВГСПУ.

Программа составлена из расчета 0,5 ч в неделю, 34 недели, всего 17 ч.

С первых уроков стереометрии актуальна проблема построения плоских чертежей пространственных фигур. Частично решить ее помогут задачи на готовых чертежах. При их использовании уча­щиеся видят примеры изображений пространственных фигур, учат­ся «читать» плоские чертежи пространственных объектов, нахо­дить ошибки в предложенных чертежах.

Задачи по готовым чертежам способствуют активизации мыс­лительной деятельности учащихся. Обучают их умению грамотно рассуждать, доказывать. Задачи указанного типа оказывают неоце­нимую помощь в усвоении и закреплении новых понятий и теорем. При их решении учащиеся не только проговаривают теоретические положения, но и запоминают методы рассуждений.

При решении вычислительной задачи готовый чертеж служит опорой для восприятия и помогает учащимся провести анализ ус­ловия, открыть способ решения.

Для учащихся очень важно держать в «уме» всю задачу. Это развивает внимание, память, умение концентрироваться.

Наличие готового чертежа позволяет решить большее количество задач по стереометрии, в результате чего учащиеся учатся сопоставлять, противопоставлять, находить общее в задачах и видеть различия, выводить обобщение.

Задачи на готовых чертежах позволяют учителю поддерживать высокий темп работы учащихся, предупреждать их ти­пичные ошибки. Использование указанных задач призвано помочь учащимся на следующем этапе решения задачи, когда необходимо самим по­строить чертеж по условию задачи.

Кроме данной книги используются материалы ЕГЭ разных лет, «Рабочая тетрадь. Геометрия.» В. А. Смирнова и другие источники.

Цель элективных занятий – помочь обучающимся научиться решать стереометрические задачи, успешно сдать ЕГЭ.

Программа рассчитана на 0,5 ч в неделю, всего 17 часов.

**Планирование:**

Повторение материала 7-9 классов – 6 ч.

Аксиомы стереометрии. Параллельность прямых и плоскостей – 2ч.

Перпендикулярность прямых и плоскостей – 3 ч.

Многогранники – 6 ч.

**Литература**

1. Геометрия. Задачи на готовых чертежах по стереометрии. 10-11 классы.Г. И. Ковалёва. Волгоград: изд «Учитель», 2014

2. Б. Г. Зив Задачи к урокам геометрии 7-11 классы. Санкт-Петербург НПО «Мир и семья-95», изд «Акация», 1995

3. Денисова О. К. Математика. Геометрия. Подготовка к ЕГЭ. – Саратов: «Лицей», 2016

4. <https://ege.sdamgia.ru/>

5. <http://alexlarin.net/>