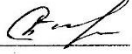




Муниципальное общеобразовательное учреждение  
Бологовская средняя общеобразовательная школа

|  |  |
|--|--|
| РАССМОТРЕНО<br>на заседании ШМО<br>Руководитель ШМО<br><br>Борисова С. Г.<br>Протокол № 01<br>от «31» августа 2023 г. | УТВЕРЖДЕНО<br>Директор<br><br>Л.В. Яковлева<br>Приказ № 38/02<br>от «31» августа 2023 г.<br> |
|--|--|

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
элективного курса  
по математике « решение геометрических задач»  
в 11 классе  
НА 2023 - 2024 УЧЕБНЫЙ ГОД

КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ: в неделю 1;

всего за год 34

УЧИТЕЛЬ: Терентьева Светлана Николаевна

п. Бологово, 2023

## Пояснительная записка.

Решение геометрических задач с каждым годом вызывает всё больше трудностей у учащихся. На ЕГЭ не большой % выпускников берётся за их решение. Поэтому, занимаясь по данной программе, каждый учащийся сможет почувствовать себя более уверенным при решении таких задач. Данный курс направлен на преодоление всех описанных выше трудностей.

Продолжительность полного курса составляет 34 часа.

Уровень сложности курса рассчитан на учащихся разного уровня подготовки и позволит быть успешным каждому обучающемуся.

**Цель курса** : повышение уровня математической подготовки выпускников средней школы и расширение спектра задач, посильных для учащихся.

### **Задачи:**

- обобщение, систематизация и углубление знаний по теме;

- развитие умений анализировать ситуацию, разрабатывать способ решения, грамотно записывать решение;
- развитие логического мышления;
- предоставить учащимся реальную возможность выбирать тот уровень усвоения, который соответствует их потребностям, способностям.

## Тематическое планирование.

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Треугольники           | 5ч  |
| Параллельные прямые    | 2ч  |
| Четырёхугольники       | 6ч  |
| Площади фигур          | 5ч  |
| Окружность             | 6ч  |
| Задачи по стереометрии | 10ч |

## Календарно-тематическое планирование

| № урока                    | Название темы  | Кол-во часов | Дата проведения |
|----------------------------|--|--------------|-----------------|
| Треугольники 5ч            |  |              |                 |
| 1                          | Прямоугольные треугольники   | 1            |                 |
| 2                          | Равенство треугольников  | 1            |                 |
| 3                          | Подобие треугольников  | 1            |                 |
| 4,5                        | Решение треугольников  | 2            |                 |
| Параллельные прямые 2ч     |  |              |                 |
| 6                          | Признаки параллельности прямых на плоскости. Теоремы об углах, образованных при пересечении параллельных прямых секущей. | 1            |                 |
| 7                          | Решение задач на использование теорем и аксиом о параллельных прямых.  | 1            |                 |
| Четырёхугольники 6ч        |  |              |                 |
| 8                          | Решение задач на квадрат и прямоугольник   | 1            |                 |
| 9,10                       | Решение задач на параллелограмм и ромб   | 2            |                 |
| 11                         | Решение задач на трапецию  | 1            |                 |
| 12,13                      | Решение задач на четырёхугольники  | 2            |                 |
| Площади фигур 5ч           |  |              |                 |
| 14,15                      | Вычисление площадей треугольников  | 2            |                 |
| 16-18                      | Вычисление площадей четырёхугольников ( квадрата, прямоугольника, параллелограмма, ромба, трапеции)                      | 3            |                 |
| Окружность 6ч              |  |              |                 |
| 19                         | Вычисление элементов окружности и круга  | 1            |                 |
| 20,21                      | Вписанные и описанные окружности   | 2            |                 |
| 22-24                      | Вычисление элементов вписанных и описанных правильных многоугольников  | 3            |                 |
| Задачи по стереометрии 10ч |  |              |                 |
| 25,26                      | Прямые и плоскости в пространстве  | 2            |                 |
| 27,28                      | многогранники  | 2            |                 |
| 29,30                      | Тела и поверхности вращения  | 2            |                 |
| 31,32                      | Объёмы тел и площади их поверхностей   | 2            |                 |
| 33,34                      | Координаты векторов в пространстве   | 2            |                 |

Литература

<http://interneturok.ru>

Дидактические материалы по геометрии для 7-9кл.

В.А. Гусев, А. Г. Мордкович «Математика. Справочные материалы».- М.: Просвещение, 1988.

А. А. Голубев, Т.А. Спасская «Стандартные и нестандартные задачи по геометрии».- Тверь, 2013