**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ГЕОМЕТРИЯ 7-9 КЛАСС**

Рабочая программа по геометрии 7-9 классы разработана на основе авторской программы Л.С. Атанасяна. (Геометрия. Сборник рабочих программ. 7-9 классы /составитель Т.А.Бурмистрова, издательство Просвещение, 2016г), соответствующей Федеральному государственному образовательному стандарту основного общего образования (Приказ Минобрнауки России № 1897 от 17.12.2010), Примерной программе основного общего образования.

Структура документа Рабочая программа включает три раздела: пояснительную записку;

основное содержание с распределением учебных часов по разделам курса; требования к уровню подготовки выпускников.

На изучение геометрии в каждом классе (7, 8, 9 классы) отводится по 2 учебных часа в неделю, по 68 часов в год, всего на изучение курса геометрия приходится 204ч.

Для реализации рабочей программы используется учебник:

Геометрия, 7-9: учебник для общеобразовательных учреждений / Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др. М.: Просвещение, 2017 г.

В курсе геометрии **7 класса** изучаются следующие темы**:**

 **Начальные геометрические сведения**. Равенство геометрических фигур, середина отрезка, биссектриса угла. Смежные и вертикальные углы, их свойства.

**Треугольник** и его элементы. Признаки равенства треугольников. Равнобедренный и равносторонний треугольники. Окружность и её элементы.

**Параллельные прямые**. Накрест лежащие, односторонние и соответственные углы Признаки параллельности двух прямых. Свойства параллельных прямых.

**Соотношения между сторонами и углами треугольника**. Свойства прямоугольных треугольников. Признаки равенства прямоугольных треугольников. Наклонная.

**Тематическое планирование 7 класс**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № гл | содержание | час | Контр.раб |
| Глава I. | Начальные геометрические сведения  | 10 | 1 |
| Глава II. | Треугольники  | 17  | 1 |
| Глава III. | Параллельные прямые  | 13  | 1 |
| Глава IV. | Соотношения между сторонами и углами треугольника  |  18 | 2 |
|  | Повторение курса геометрии за 7 класс  | 10  | 1 |
|  | итого | 68 | 6 |

 В курсе геометрии **8 класса** изучаются следующие темы**:**

**Четырехугольники.** Параллелограмм, его свойства. Признаки параллелограмма. Трапеция и её элементы. Свойства равнобедренной трапеции. Прямоугольник и его свойства. Определения, свойства и признаки ромба и квадрата. Осевая и центральная симметрии.

 **Площади фигур.** Площадь квадрата, прямоугольника, параллелограмма, трапеции, ромба. Теорема Пифагора. Формула Герона.

 **Подобные треугольники.** Признаки подобия треугольников. Теорема о средней линии треугольника.

 **Окружность.** Центральный, вписанный угол. Касательная и секущая к окружности; равенство касательных, проведенных из одной точки. Окружность, вписанная в треугольник, и окружность, описанная около треугольника.

**Тематическое планирование 8 класс**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № гл | содержание | час | Контр.раб |
| Глава 5. | Четырехугольники | 14 | 1 |
| Глава 6 | Площадь | 14 | 1 |
| Глава 7. |  Подобные треугольники | 19 | 2 |
| Глава 8. | Окружность | 17 | 1 |
|  | Повторение. Решение задач | 4 | 1 |
|  | итого | 68 | 6 |

 В курсе геометрии **9 класса** изучаются следующие темы**:**

**Векторы.** Понятие вектора. Операции над векторами: умножение на число, сложение, разложение. Угол между векторами.

 **Метод координат.** Координаты вектора. Уравнения окружности и прямой.

 **Соотношения между углами и сторонами треугольника. Скалярное произведение векторов.** Синус, косинус и тангенс угла. Теоремы синусов и косинусов. Решение треугольников.

**Длина окружности и площадь круга.** Окружности, описанная около правильного многоугольника и вписанная в него. Площадь кругового сектора. Вписанные и описанные четырехугольники.

 **Движения.** Осевая симметрия и параллельный перенос. Поворот и центральная симметрия. **Об аксиомах планиметрии. Начальные сведения из стереометрии.** Наглядные представления о пространственных телах: кубе, параллелепипеде, призме, пирамиде, шаре, сфере, конусе, цилиндре.. Формулы для вычисления их площадей поверхностей и объёмов.

**Тематическое планирование 9 класс**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № гл | содержание | час | Контр.раб |
| Глава 9-10 | Векторы. Метод координат | 18 | 1 |
| Глава 11 | Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов | 11 | 1 |
| Глава 12 | Длина окружности и площадь круга | 12 | 1 |
| Глава 13 | Движения | 8 | 1 |
| Глава 14 | Начальные сведения из стереометрии | 8 |  |
|  | Об аксиомах геометрии | 2 |  |
|  | Повторение. Решение задач | 9 | 1 |
|  | итого | 68 | 5 |

**Литература**

Геометрия.  7—9 классы: учебник для общеобразовательных учреждений / Л.С. Атанасян,   В.Ф. Бутузов, С.В. Кадомцев и д. — М.: Просвещение, 2010. – 384с.

Геометрия:   дидактические   материалы  для   7 кл. / Б. Г. Зив, В.М. Мейлер. — М.: Просвещение, 2010. – 127с.

Геометрия:   дидактические   материалы  для   8 кл. / Б. Г. Зив, В.М. Мейлер. — М.: Просвещение, 2010. – 159с.

Геометрия:   дидактические   материалы  для   9 кл. / Б. Г. Зив, В.М. Мейлер. — М.: Просвещение, 2010. – 127с.Геометрия, рабочая тетрадь,7 класс/[Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, Ю. А. Глазков, И. И. Юдина](http://www.ozon.ru/context/detail/id/5494288/#tab_person) — М.: Просвещение, 2010. – 64с.Геометрия, рабочая тетрадь,8 класс/ [Л. С. Атанасян, В. Ф.Бутузов,](http://www.ozon.ru/context/detail/id/5494288/%22%20%5Cl%20%22tab_person%22%20%5Co%20%22%D0%9B.%20%D0%A1.%20%D0%90%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B0%D1%81%D1%8F%D0%BD%2C%20%D0%92.%20%D0%A4.%20%D0%91%D1%83%D1%82%D1%83%D0%B7%D0%BE%D0%B2%2C%20%D0%AE.%20%D0%90.%20%D0%93%D0%BB%D0%B0%D0%B7%D0%BA%D0%BE%D0%B2%2C%20%D0%98.%20%D0%98.%20%D0%AE%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%B0)

[Ю. А. Глазков, И. И. Юдина](http://www.ozon.ru/context/detail/id/5494288/%22%20%5Cl%20%22tab_person%22%20%5Co%20%22%D0%9B.%20%D0%A1.%20%D0%90%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B0%D1%81%D1%8F%D0%BD%2C%20%D0%92.%20%D0%A4.%20%D0%91%D1%83%D1%82%D1%83%D0%B7%D0%BE%D0%B2%2C%20%D0%AE.%20%D0%90.%20%D0%93%D0%BB%D0%B0%D0%B7%D0%BA%D0%BE%D0%B2%2C%20%D0%98.%20%D0%98.%20%D0%AE%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%B0) — М.: Просвещение, 2010. – 65с.Геометрия, рабочая тетрадь,9 класс/ [Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, Ю. А. Глазков, И. И. Юдина](http://www.ozon.ru/context/detail/id/5494288/#tab_person) — М.: Просвещение, 2010. – 65с.

Геометрия. 9 класс. Тематические тесты./ Т. М., Мищенко, А. Д Блинков. - М.: Просвещение, 2008. – 94с.

Геометрия: дидактические материалы для 7 класса./ В. А Гусев., А. И. Медяник– М.: Просвещение, 2004. – 98с.

Геометрия: дидактические материалы для 8 класса./ В. А. Гусев, Медяник А. И. – М.: Просвещение, 2004. – 94с.

Геометрия: дидактические материалы для 9 класса./ В. А. Гусев, А. И. Медяник– М.: Просвещение, 2004. – 96с.

Задачи и упражнения на готовых чертежах. 7-9 классы. Геометрия./ Рабинович Е.М. - М.: Илекса, 2010. – 60с.

Изучение геометрии в 7-9 классах: Методические рекомендации к учеб­нику. Книга для учителя./ Атанасян Л.С, Бутузов В.Ф., Глазков Ю.А., Некрасов В.Б., Юдина И.И. - М.: Просвещение, 2009. – 259с.

Карточки для проведения контрольных работ. Геометрии 7 класс / В.И. Жохов, Л.Б. Крайнева. – М.: Мнемозина, 2002 – 128с.

Поурочные разработки по гео­метрии. 7 класс/ Н. Ф. Гаврилова -. М.: ВАКО, 2010. – 304с.

Поурочные разработки по гео­метрии. 8 класс/ Н. Ф. Гаврилова -. М.: ВАКО, 2010. – 368с.

Поурочные разработки по гео­метрии. 9 класс/ Н. Ф. Гаврилова -. М.: ВАКО, 2005. – 320с.

Устные проверочные и зачётные работы по геометрии для 7-9 классов. / А. П. Ершова, В.В. Голобородько – М.:Илекса, 2007 . – 176с.

**Интернет-ресурсы**

 Дocье школьного учителя математики - [www.mathvaz.ru](http://www.mathvaz.ru)

 Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов - [www.school-collection.edu.ru/](http://www.school-collection.edu.ru/)

"Российский общеобразовательный портал" - www. [school.edu](http://www.school.edu.ru/) .

 [**"Сеть творческих учителей"**](http://www.it-n.ru/)- [www.it-n.ru](http://www.it-n.ru/)

Федеральный портал. www. [edu](http://www.edu.ru/index.php) - "Российское образование"

Фестиваль педагогических идей "Открытый урок"  -

www .[festival.1september.ru](http://festival.1september.ru/)