

Рассмотрено
на заседании ШМО
учителей естественно-
научного цикла
протокол № от .08.16 г.
руководитель ШМО:
_____Е.П. Тиунова

Согласовано:
Заместитель директора
по УВР
_____Л.М. Маркова
«___» августа 2016 г.

Утверждаю:
Директор школы
_____Т.В. Салаурова
«___» августа 2016 г.

Календарно тематическое планирование по геометрии на 2016 – 2017 учебный год

Предмет: **геометрия**

Класс: **11**

Учитель: **Красноперова Л.П.**

Количество часов: **всего 68, в неделю 2**

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Геометрия 11 класс

Учебник: Атанасян Л.С. Геометрия. Учебник для 10-11 классов. М., «Просвещение», 2011.

Программа: Бурмистрова Т.А. Геометрия. 10 - 11 классы.

Программы общеобразовательных учреждений. М., «Просвещение», 2012.

Составлено на основе федерального компонента государственного стандарта среднего (полного) общего образования по математике.

Рабочая программа учебного курса по геометрии для 11 класса составлена на основе примерной программы среднего (полного) общего образования по математике в соответствии с федеральным компонентом государственного стандарта и с учетом рекомендаций авторской программы Л.С. Атанасян.

Рабочая программа рассчитана на 68 часов.

Контрольных работ и зачетов – 7.

Учебно-методический комплект включает:

Атанасян, Л.С. Геометрия: учебник для 10-11 кл. общеобразовательных учреждений / Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов и др. - М.: Просвещение.

П о с о б и я д л я у ч и т е л я :

Примерная программа среднего (полного) общего образования по математике.

Зив, Б.Г. Дидактические материалы по геометрии для 11 кл. / Б.Г. Зив.- М.: Просвещение.

Саакян, С.М. Изучение геометрии в 10 -11 кл.: методические рекомендации к учебнику / С.М. Саакян, В.Ф. Бутузов.

П о с о б и я д л я у ч е н и к о в :

Зив, Б.Г. Дидактические материалы по геометрии для 11 кл. / Б.Г. Зив.- М.: Просвещение.

Журнал «Математика в школе».

Формой промежуточной и итоговой аттестации являются:

- 1) контрольная работа;
- 2) зачет;
- 3) самостоятельная работа;
- 4) диктант;
- 5) тест.

ГЕОМЕТРИЯ 11 КЛАСС

ПО УЧЕБНИКУ: «ГЕОМЕТРИЯ, 10-11 »

авт. Л.С. АТАНАСЯН, В.Ф. БУТУЗОВ, С.Б. КАДОМЦЕВ и др

| № п/п | Тема | Кол-во часов | Контр. работ | Знания и умения |
|-------|--------------------------------|--------------|--------------|--|
| 1 | Метод координат в пространстве | 18 | 1 | Знать: декартовы координаты в пространстве, формулы координат вектора, связь между координатами векторов и координатами точек, формулы вычисления скалярного произведения векторов, вычисления угла между прямыми, плоскостями, Уметь: выполнять действия над векторами, решать стереометрические задачи координатно-векторным методом, |
| 2 | Цилиндр, конус, шар | 20 | 1 | Знать: понятие о телах вращения и поверхностях вращения, прямой круговой цилиндр, его элементы, осевые сечения, перпендикулярные оси; сечения, параллельные оси, прямой круговой конус, его элементы, осевые сечения конуса; сечения, перпендикулярные оси; сечения, проходящие через вершину, шар, сфера, сечение шара плоскостью, касательная плоскость к сфере, комбинация многогранников и тел вращения. Уметь: выполнять рисунки с комбинацией круглых тел и многогранников; соотносить их с их описаниями, чертежами, аргументировать свои суждения об этом расположении, решать задачи на вычисление площадей поверхностей круглых тел, решать задачи, требующие распознавания различных тел вращения и их сечений, построения соответствующих чертежей. |
| 3 | Объемы тел | 19 | 1 | Знать: понятие об объеме, основные свойства объемов, формулы для вычисления объемов многогранников: прямоугольного параллелепипеда, призмы, пирамиды, формулы для вычисления объемов тел вращения: цилиндра, конуса, шара. Уметь: уметь решать задачи вычислительного характера на непосредственное применение формул объемов многогранников и круглых тел, в том числе в ходе решения несложных практических задач. |
| 4 | Итоговое повторение | 11 | 1 | |
| | Итого: | 68 | 4 | |

Геометрия 11 класс

| № урока | Тема урока | Часов по теме |
|---------|---|---------------|
| | Метод координат в пространстве. (18 ч) | |
| 1-2 | Координаты точки и координаты вектора. | 2 |
| 3-5 | Простейшие задачи в координатах | 3 |
| 6-8 | Скалярное произведение векторов | 3 |
| 9-10 | Решение задач. | 2 |
| 11-13 | Движения. | 3 |
| 14-16 | Решение задач. | 3 |
| 17 | Повторительно-обобщающий урок | 1 |
| 18 | Контрольная работа №1 по теме: Метод координат в пространстве. | 1 |
| | Цилиндр, конус, шар. (20 ч) | |
| 19-20 | Цилиндр | 2 |
| 21-22 | Решение задач | 2 |
| 23-26 | Конус. Усеченный конус | 4 |
| 27-29 | Решение задач. | 3 |
| 30-32 | Сфера | 3 |
| 33-36 | Решение задач. | 4 |
| 37 | Повторительно-обобщающий урок | 1 |
| 38 | Контрольная работа №2 по теме: Цилиндр, конус и шар. | 1 |
| | Объемы тел. (19 ч) | |
| 39 | Объем прямоугольного параллелепипеда, | 1 |
| 40 | Объем прямой призмы и цилиндра. | 1 |
| 41-43 | Решение задач | 3 |
| 44-46 | Объем наклонной призмы, пирамиды и конуса | 3 |
| 47-49 | Решение задач | 3 |
| 50-51 | Объем шара и площадь сферы | 2 |
| 52-55 | Решение задач. | 4 |
| 56 | Повторительно-обобщающий урок | 1 |
| 57 | Контрольная работа №3 по теме: Объемы тел. | 1 |
| | Обобщающее повторение (11ч) | |
| 58-67 | Решение задач | 10 |
| 68 | Итоговая контрольная работа | 1 |