**10 класс**

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**ПО ГЕОМЕТРИИ**

**(заочная форма обучения)**

**2019/2020 учебный год**

### Базовый учебник: Геометрия. 10-11 : учеб. для общеобразоват. учреждений/ [Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др.]. – М.: Просвещение, 2005.

### Сборник контрольных работ: Геометрия. Дидактические материалы. 10 класс / Б.Г. Зив. – М.: Просвещение, 2009.

### Уважаемые школьники!

### Для успешной аттестации по геометрии в 10 классе (каждую четверть) Вам необходимо:

### Изучить учебный материал самостоятельно.

### Рекомендуем выполнить в тетради все задания к каждому параграфу.

### Выполнить текущие контрольные работы (из Сборника контрольных работ) к определенной дате и выслать на электронный адрес учителя.

### Принести выполненные задания (в тетради) на зачётный урок и сдать для контроля учителю.

### Выполнить зачётные работы в зачётные субботы.

### Зачетная работа состоит из двух частей:

### - теоретическая часть (проверка основных определений и форму);

### - практическая часть (выполнение контрольной работы).

### Суммарная отметка выставляется на основе выполнения всех элементов контроля:

### Заочное выполнение заданий текущих контрольных работ – отметка

### Очное выполнение зачётной работы в субботу:

### – теоретическая часть (отметка);

### – практическая часть (отметка).

Учитель: Носкова Алина Викторовна, [noskovaalina22@gmail.com](mailto:noskovaalina22@gmail.com)

**Календарно-тематическое планирование**

**(10 класс, базовый уровень; 34 недели, 2 часа в неделю; 68 часов), заочная форма обучения**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ четверти** | **Тема урока** | **Задания для выполнения** | **Дата** |
| I | ***Тема: «Введение*»**  Предмет стереометрии. Основные понятия стереометрии (точка, прямая, плоскость, пространство).  Аксиомы стереометрии. Следствия из аксиом.  Некоторые следствия из аксиом.  Решение задач на применение аксиом и следствий. | П.1,2,3  № 1-15 |  |
| **Тема «Параллельность прямых, прямой и плоскости»**  Параллельные прямые.  Параллельность трех прямых.  Параллельность прямой и плоскости, признаки и свойства.  Решение задач на применение параллельности прямых, прямой и плоскости. | П.4,5,6  № 16-33 |  |
| **Тема «Взаимное расположение прямых в пространстве. Угол между двумя прямыми»**  Пересекающиеся и скрещивающиеся прямые.  Углы с сонаправленными сторонами.  Угол между прямыми в пространстве.  Решение задач на взаимное расположение прямых в пространстве. | П.7,8,9  № 34-47 |  |
| **Зачетная очная контрольная работа № 1 по материалам 1 четверти** |  | **19.10** |
| II | **Тема «Параллельность плоскостей»**  Параллельность плоскостей.  Параллельность плоскостей, признаки и свойства. | П.10,11  № 48-58 |  |
| **Тема «Тетраэдр и куб»**  Представление о правильных многогранниках (тетраэдр).  Сечения тетраэдра. | П.12  № 66-76 |  |
| **Тема «Параллелепипед»**  ***Консультация***.  Параллелепипед. Куб. Сечения куба.  Задачи на построение сечений тетраэдра и параллелепипеда. | П.13,14  № 77-87 |  |
| ***Контрольная работа №1 по теме «Параллельность прямых и плоскостей»*** | Вариант 1 контрольной работы № 1 | **02.12** |
| **Тема «Перпендикулярность прямой и плоскости»**  Анализ контрольной работы.  ***Консультация***.  Перпендикулярность прямых.  Параллельные прямые, перпендикулярные к плоскости. | П.15,16  № 116-125 |  |
| **Тема «Перпендикулярность прямой и плоскости»**  ***Консультация***.  Перпендикулярность прямой и плоскости, признаки и свойства.  Теорема о прямой, перпендикулярной к плоскости.  Решение задач с помощью теоремы о прямой, перпендикулярной к плоскости. | П.17,18  № 126-137 |  |
| **Зачетная очная контрольная работа № 2 по материалам 2 четверти** |  | **14.12** |
| III | **Тема «Перпендикуляр и наклонные»**  Расстояние от точки до плоскости. Расстояние от прямой до плоскости.  Решение задач на нахождение расстояния от точки и от прямой до плоскости.  Теорема о трех перпендикулярах.  Решение задач с помощью теоремы о трех перпендикулярах. | П.19,20  № 138-155 |  |
| **Тема «Угол между прямой и плоскостью»**  Перпендикуляр и наклонная. Угол между прямой и плоскостью.  Решение текстовых задач на нахождение угла между прямой и плоскостью. | П.21  № 156-165 |  |
| **Тема «Двугранный угол»**  Двугранный угол, линейный угол двугранного угла.  Построение двугранных углов и нахождение их градусной меры. | П.22  № 166-177 |  |
| **Тема «Перпендикулярность плоскостей»**  Перпендикулярность плоскостей, признаки и свойства.  Решение задач с помощью перпендикулярности плоскостей. | П.23,24  № 178-189 |  |
| ***Контрольная работа №2 по теме «Перпендикулярность прямых и плоскостей»*** | Вариант 1 контрольной работы №3 | **10.02** |
| **Тема «Понятие многогранника»**  Многогранники. Вершины, ребра, грани многогранника.  Развертка. Многогранные углы. Выпуклые многогранники. Теорема Эйлера. | П.25,26  № 218-227 |  |
| **Зачетная очная контрольная работа № 3 по материалам 3 четверти** |  | **29.02** |
| IV | **Тема «Призма»**  Призма, ее основание, боковые ребра, высота, боковая поверхность. Прямая и наклонная призма. Правильная призма. Сечения призмы. | П.27  № 228-238 |  |
| **Тема «Пирамида»**  Пирамида, ее основание, боковые ребра, высота, боковая поверхность.  Треугольная пирамида. Правильная пирамида.  Усеченная пирамида. Сечения пирамиды.  Решение задач с помощью пирамиды. | П.28,29,30  № 239-262 |  |
| **Тема «Правильные многогранники»**  Понятие о симметрии в пространстве (центральная, осевая, зеркальная). Примеры симметрии в окружающем мире. Представления о правильных многогранниках (тетраэдр, куб, октаэдр, додекаэдр и икосаэдр).  Симметрии в кубе, в параллелепипеде, призме и пирамиде. | П.31,32,33  № 271-287 |  |
| ***Контрольная работа №3 по теме «Многогранники»*** | Вариант 1 контрольной работы № 4 | **06.04** |
| **Тема «Векторы в пространстве»**  Координаты и векторы. Декартовы координаты в пространстве.  Векторы. Модуль вектора. Равенство векторов. | П.34,35  № 320-326 |  |
| **Тема «Сложение и вычитание векторов»**  Коллинеарные векторы. Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам. Сложение векторов. Умножение вектора на число. | П.36,37,38  № 327-338 |  |
| **Тема «Компланарные векторы»**  Умножение векторов.  Компланарные векторы. Разложение вектора по трем некомпланарным векторам. | П.39  № 355-366 |  |
| **Зачетная очная контрольная работа № 4 по материалам 4 четверти** |  | **16.05** |