«СОГЛАСОВАНО» «УТВЕРЖДАЮ»

Зам. директора школы по УВР Директор школы

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.И. Попова \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.П. Шутов

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016 г. «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016 г.

**10 класс**

**КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**по геометрии**

**(очно-заочное обучение)**

**2016 – 2017 учебный год**

**Количество часов в неделю – 1.**

**Количество контрольных работ: 1 полугодие – 4.**

 **2 полугодие –4.**

**Базовый учебник:** Геометрия 10-11, Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутусов, С.Б. Кадомцев,

 М.: Просвещение. 2007г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Дата.**  | **Содержание** | **Задания для самоподготовки** |

**1 полугодие**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 13.09.16. | Предмет стереометрии. Аксиомы стереометрии. Некоторые следствия из аксиом. Решение задач на применение аксиом стереометрии и их следствий. | Стр. 3-7 (п. 1,2, 3), №3,4,6, 8,10,13,15 |
|  | 20.09.16. | Параллельные прямые в пространстве. Параллельность трех прямых. Параллельность прямой и плоскости | §1(п. 4,5,6), № 17,20,22,27,28,30 № 18,19,23,26,31,32 |
|  | 27.09.16. | Решение задач по теме: Параллельность прямых, прямой и плоскости. | П. 1-6,№7,12,14,16,29, 33 Индивидуальные задания |
|  | 04.10.16. | Скрещивающиеся прямые. Углы с сонаправленными сторонами. Угол между прямыми. | §2 (п. 7, 8,9),№ 34-38, 40- 47 |
|  | 11.10.16. | ***Контрольная работа №1: «Аксиомы стереометрии. Взаимное расположение прямых. Параллельность прямой и плоскости».*** | П 1 – 9.  |
|  | 18.10.16. | Параллельные плоскости. Признак параллельности плоскостей. Свойства параллельных плоскостей. | П.10-11,№ 50-54, 55-59, 60, 63-65  |
|  | 25.10.16. | Решение задач. |  |
|  | 08.11.16. | Тетраэдр. Параллелепипед. Свойства граней и диагоналей. | §4 (п. 12,13), № 67, 71, 73, 76, 78 |
|  | 15.11.16. | Задачи на построение сечений. | §4 (п. 14), № 75, 80, 83, 86, 87 |
|  | 22.11.16. | ***Контрольная работа № 2.*** ***«Параллельные плоскости. Задачи на построение»*** | П. 12-14,№ 72, 74,77, 82, 84, 85 Индивидуальные задания |
|  | 29.11.16. | Перпендикулярные прямые в пространстве. | §5 (п. 15) № 117,119 |
|  | 06.12.16. | Параллельные прямые, перпендикулярные к плоскости.  | П16. №121,123 |
|  | 13.12.16. | Признак перпендикулярности прямой и плоскости. | П17. №125,130 |
|  | 20.12.16. | Теорема о прямой, перпендикулярной к плоскости. | П18. №135 |

**2 полугодие.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 10.01.17. | Расстояние от точки до плоскости. Теорема о трех перпендикулярах.  | §6 (п. 19,20), № 139,140,143,144 |
|  | 17.01.17. | Угол между прямой и плоскостью. | П.21 №150,153, 154, 158, 160 |
|  | 24.01.17. | Двугранный угол.  | П. 22№№ 166, 168, 170, 172, 174 |
|  | 31.01.17. | Двугранный угол. Угол между плоскостями. | П. 22, №№ 166 – 176 |
|  | 07.02.17. | Перпендикулярность плоскостей. Признак перпендикулярности плоскостей.  | П. 23, 24, №№ 177 - 196 |
|  | 14.02.17. | Прямоугольный параллелепипед. |  |
|  | 21.02.17. | ***Контрольная работа № 3 по теме: «Перпендикулярность прямых и плоскостей. Перпендикуляр и наклонные. Угол между прямой и плоскостью»*** | П. 12-24,№ 122,127,129, 141,145,149, 155, 157,162,163,165 Индивидуальные задания |
|  | 28.02.17. | Понятие многогранника. Призма.Правильная призма. Площадь поверхности призмы. | П. 25, 27, №№ 218 - 223№№ 224 - 230 |
|  | 07.03.17. | Решение задач по теме «Призма». | №№ 228 - 238 |
|  | 14.03.17. | Пирамида. Правильная пирамида Усеченная пирамида. Площадь поверхности пирамиды и усеченной пирамиды. | Стр. 73, вопросы 1 – 8 к главе III, дополнительные задачи 288 - 298П. 28, 29, №№ 239 – 247, 255 - 256 |
|  | 28.03.17. | Понятие правильного многогранника. Решение задач по теме «Пирамида». | №№ 267 – 270, 257 -258 |
|  | 04.04.17. | ***Контрольная работа № 4по теме: «Многогранники»*** | №№ 248 -254, 259 -267 |
|  | 11.04.17. | Понятие вектора в пространстве. Равенство векторов. Сложение векторов. Вычитание векторов. Умножение вектора на число. Признак коллинеарности векторов.  | П 27 – 30. 292 -311П. 34, 35, 36, №№ 327 -329 |
|  | 18.04.17. | Компланарные векторы. Разложение вектора по трем некомпланарным векторам. Скалярное произведение векторов.  | П. 36 – 38, №№ 330 - 349 |
|  | 25.04.17. | Повторение. Параллельность и перпендикулярность прямых и плоскостей в пространстве. | Стр. 91, вопросы 1 – 15 к главе IV, дополнительные задачи 376 - 392 |
|  | 02.05.17. | Повторение. Многогранники. Векторы в пространстве | Главы I; II, III |
|  | 16.05.17. | ***Контрольная работа № 5 по теме: «Векторы в пространстве. Операции над векторами»*** | П. 39 – 41, №№ 355 – 371, 373 |

Учитель математики: Худяков А.И.