«СОГЛАСОВАНО» «УТВЕРЖДАЮ»

Зам. директора школы по УВР Директор школы

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

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

**9 класс**

**КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**по геометрии**

**(очно-заочное обучение)**

**2016 – 2017 учебный год**

**Количество часов в неделю – 1.**

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

**2 полугодие – 4.**

**Базовый учебник:** Геометрия 7-9, Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутусов, С.Б. Кадомцев, М.: Просвещение. 2007г.

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

**1 полугодие**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 15.09.16. | Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам. Координаты вектора. | П89,90. № 912, 913, 915 - 926 |
|  | 22.09.16. | Связь между координатами вектора и координатами его начала и конца. Простейшие задачи в координатах. | П91,92. № 929-935, 936-942, 946, 947 |
|  | 29.10.16. | ***Тест «Координаты вектора»*** |  |
|  | 06.10.16. | Уравнение линии на плоскости. Уравнение окружности. Уравнение прямой. | П93-95. № 959 – 978, 981 |
|  | 13.10.16. | ***Контрольная работа №1. Метод координат.*** |  |
|  | 20.10.16. | Синус, косинус, тангенс. Основное тригонометрическое тождество. Формулы приведения. Формулы для вычисления координат точки. | П97-99. № 1012 - 1019 |
|  | 27.10.16. | ***Тест. Синус, косинус, тангенс угла.*** |  |
|  | 10.11.16. | Теорема о площади треугольника. Теорема синусов. Теорема косинусов | П100 – 102. № 1020 – 1024, |
|  | 17.11.16. | ***Тест. Теорема о площади треугольника. Теорема***  ***синусов*** | 1012 -1016, 1018, 1019, |
|  | 24.11.16. | Решение треугольников. Измерительные работы. | П103, 104. №1025 - 1031, |
|  | 01.12.16. | Решение задач. | 1033 - 1038. |
|  | 08.12.16. | Угол между векторами. Скалярное произведение векторов. | П105, 106. 1039 – 1043. |
|  | 15.12.16. | Скалярное произведение в координатах. Свойства скалярного произведения векторов. | П107 - 108. 1044 - 1052. |
|  | 22.12.16. | Применение скалярного произведения к решению задач. | 1054 – 1056, 1073, 1074. |

**2 полугодие.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 12.01.17 | Повторение. Решение задач | 1057 - 1062, |
|  | 19.01.17 | ***Контрольная работа №2. Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов*.** |  |
|  | 26.01.17 | Правильный многоугольник. Окружность, описанная около правильного многоугольника. Окружность, вписанная в правильный многоугольник. | П109 – 111. 1078 - 1084 |
|  | 02.02.17 | Формулы для вычисления площади многоугольника, его стороны и радиуса вписанной окружности. | П112. 1087 – 1090, 1093 - 1095 |
|  | 16.02.17 | ***Тест. Правильные многоугольники****.* |  |
|  | 02.02.17 | Построение правильных многоугольников**.** | П113. 1100 |
|  | 09.02.17 | Длина окружности. Дуга окружности. | П114. 1101, 1104 – 1106, 1109 - 1111 |
|  | 16.02.17 | Площадь круга. Площадь кругового сектора. | П115,116. 1114-1118, 1120, 1121,1123, 1126, 1127 |
|  | 02.03.17 | ***Контрольная работа № 6.***  ***Длина окружности и площадь круга.*** |  |
|  | 09.03.17 | Отображение плоскости на себя.  Понятие движения.  Наложения и движение. | П117-119, 1148-1161 |
|  | 16.03.17 | Параллельный перенос. Поворот. | П 120, 121. 1162 – 1171,1172 - 1178 |
|  | 30.03.17 | ***Контрольная работа № 7. Движения.*** |  |
|  | 06.04.17 | Предмет стереометрии. Многогранник. Призма. Параллелепипед. | П 122- 124. 1184 – 1193. |
|  | 13.04.17 | Объём тела. Свойства прямоугольного параллелепипеда. Пирамида | П 126 – 127. 1195 – 1208, 1211, 1212 |
|  | 20.04.17 | Цилиндр. Конус. Шар. | П 129–131. 1214–1218. 1220–1223, 1226, 1228, 1231 |
|  | 27.04.17 | Повторение. Решение задач. |  |
|  | 04.05.17 | Повторение. Решение задач. |  |
|  | 11.05.17 | Повторение. Решение задач. |  |
|  | 18.05.17 | Повторение. Решение задач. |  |
|  | 25.05.17 | ***Контрольная работа. Итоговая.*** |  |

**Учитель: Е. В. Никольский**