Согласовано

заместитель директора по УВР

Макиенко Л.Н.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«31»августа 2015 года

Муниципальное образование Белореченский район

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

средняя общеобразовательная школа №21

станицы Бжедуховской

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ**

**ПЛАНИРОВАНИЕ**

по геометрии

К**ласс 10**

###### Учитель :Кудашова Елена Александровна.

Количество часов: всего 68 ; в неделю 2 часа.

###### Планирование составлено на основе рабочей программы учителя Кудашовой Елены Александровны ,утвержденной решением педсовета

Пр. № 9 от 31.08.2015

Планирование составлено на основе авторской программы. Автор А.В.Погорелов, «Геометрия 10-11», М: Просвещение», 2010.

В соответствии с ФКГОС 2004.

Учебник: Погорелов А.В. «Геометрия 10-11», М. , Просвещение», 2010.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п.п | № урока по разделу | Содержание учебного материала | Кол-во  часов | Даты | | Оборудо-вание |
| План | Факт |
|  |  | **Избранные вопросы планиметрии** | **15** |  |  |  |
|  |  | **Треугольники** |  |  |  |  |
| 1 | 1 | Решение треугольников | 1 ч. | 2.09 |  | Презентация |
| 2 | 2 | Вычисление биссектрис и медиан треугольников | 1 ч. | 4.09 |  | Карточки |
| 3 | 3 | Формула Герона | 1 ч. | 9.09 |  | ТСО |
| 4 | 4 | Формулы для вычисления площади треугольника | 1 ч. | 11.09 |  | Таблицы |
| 5 | 5 | Решение задач по теме «Площадь треугольника» | 1 ч. | 16.09 |  | Карточки |
|  |  | **Четырехугольники** | 10 |  |  |  |
| 6 | 6 | Решение задач по теме «Площадь четырехугольников» | 1 ч. | 18.09 |  |  |
| 7 | 7 | Теорема Чевы. Теорема Менелая | 1 ч. | 23.09 |  | ТСО |
| 8 | 8 | Свойства и признаки вписанных четырёхугольников | 1 ч. | 25.09 |  | Карточки |
| 9 | 9 | Свойства и признаки описанных четырехугольников | 1 ч. | 30.09 |  | ТСО |
| 10 | 10 | Углы в окружности | 1 ч. | 2.10 |  | Таблицы |
| 11 | 11 | Геометрические места точек в задачах на построение | 1 ч. | 7.10 |  | ТСО |
| 12 | 12 | Геометрические преобразования в задачах на построение | 1 ч. | 9.10 |  | Карточки |
| 13 | 13 | Решение задач по теме «Геометрические преобразования в задачах на построение» | 1 ч. | 14.10 |  | Карточки |
| 14 | 14 | О разрешимости задач на построение | 1 ч. | 16.10 |  | ТСО |
| 15 | 15 | Эллипс, гипербола, парабола | 1 ч. | 21.10 |  | Таблицы |
|  |  | **Аксиомы стереометрии и их простейшие следствия** | **5** |  |  |  |
| 16 | 1 | Аксиомы стереометрии | 1 ч. | 23.10 |  | Презентация |
| 17 | 2 | Существование плоскости , проходящей через данную точку и данную прямую. | 1 ч. | 28.10 |  | ТСО |
| 18 | 3 | Пересечение прямой с плоскостью | 1 ч. | 30.10 |  | Таблицы |
| 19 | 4 | Существование плоскости, проходящей через три данные точки | 1 ч. | 11.11 |  | Карточки |
| 20 | 5 | Решение задач по теме «Аксиомы стереометрии и их простейшие следствия» | 1 | 13.11 |  |  |
|  |  | **Параллельность прямых и плоскостей** | **12** |  |  |  |
| 21 | 1 | Параллельные прямые в пространстве | 1 ч. | 18.11 |  | Презентация |
| 22 | 2 | Признак параллельности прямых | 1 ч. | 20.11 |  | Таблицы |
| 23 | 3 | Контрольная работа №1 | 1 ч. | 25.11 |  |  |
| 24 | 4 | Признак параллельности прямой и плоскости | 1 ч. | 27.11 |  | ТСО |
| 25 | 5 | Решение задач по теме «Признак параллельности прямой и плоскости» | 1 ч. | 2.12 |  | Карточки |
| 26 | 6 | Признак параллельности плоскостей | 1 ч. | 4.12 |  | ТСО |
| 27 | 7 | Существование плоскости, параллельной данной плоскости | 1 ч. | 9.12 |  |  |
| 28 | 8 | Свойства параллельных плоскостей | 1 ч. | 11.12 |  | Таблицы |
| 29 | 9 | Изображение пространственных фигур на плоскости | 1 ч. | 16.12 |  | Презентация |
| 30 | 10 | Изображение пространственных фигур на плоскости | 1 ч. | 18.12 |  | ТСО |
| 31 | 11 | Контрольная работа №2 по теме «Параллельность прямых и плоскостей» | 1 ч. | 23.12 |  | Карточки |
| **32** | 12 | Работа над ошибками контрольной работы. | 1 ч. | 25.12 |  |  |
|  |  | **Перпендикулярность прямых и плоскостей** | **15** |  |  |  |
| 33 | 1 | Перпендикулярность прямых в пространстве | 1 ч. | 13.01 |  | Презента-ция |
| 34 | 2 | Признак перпендикулярности прямой и плоскости | 1 ч. | 15.01 |  | ТСО |
| 35 | 3 | Решение задач по теме «Признак перпендикулярности прямой и плоскости» | 1 ч. | 20.01 |  |  |
| 36 | 4 | Построение перпендикулярных прямой и плоскости | 1 ч. | 22.01 |  | Карточки |
| 37 | 5 | Свойства перпендикулярных прямой и плоскости | 1 ч. | 27.01 |  | ТСО |
| 38 | 6 | Решение задач по теме «Свойства перпендикулярных прямой и плоскости» | 1 ч. | 29.01 |  | Карточки |
| 39 | 7 | Перпендикуляр и наклонная | 1 ч. | 3.02 |  | Карточки |
| 40 | 8 | Решение задач по теме «Перпендикуляр и наклонная» | 1 ч. | 5.02 |  | Карточки |
|  |  | **Теорема о трех перпендикулярах** | 7 |  |  |  |
| 41 | 9 | Теорема о трёх перпендикулярах | 1 ч. | 10.02 |  | Карточки |
| 42 | 10 | Решение задач по теме «Теорема о трёх перпендикулярах» | 1 ч. | 12.02 |  | ТСО |
| 43 | 11 | Признак перпендикулярности плоскостей | 1 ч. | 17.02 |  | Карточки |
| 44 | 12 | Решение задач по теме «Признак перпендикулярности плоскостей» | 1 ч. | 19.02 |  | Таблицы |
| 45 | 13 | Решение задач, самостоятельная работа по теме «Признак перпендикулярности плоскостей» | 1 ч. | 26.02 |  | Карточки |
| 46 | 14 | Расстояние между скрещивающимися прямыми | 1 ч. | 2.03 |  | Карточки |
| 47 | 15 | Контрольная работа №3 по теме «Перпендикулярность прямых и плоскостей» | 1 ч. | 4.03 |  | Карточки |
|  |  | **Декартовы координаты и векторы в пространстве** | **18** |  |  |  |
|  |  | **Декартовы координаты.** | **8** |  |  |  |
| 48 | 1 | Введение декартовых координат в пространстве | 1 ч. | 9.03 |  | Презентация |
| **49** | 2 | Расстояние между точками | 1 ч. | 11.03 |  | ТСО |
| 50 | 3 | Преобразование симметрии в пространстве | 1 ч. | 16.03 |  | ТСО |
| 51 | 4 | Движение в пространстве | 1 ч. | 18.03 |  | Презентация |
| 52 | 5 | Угол между скрещивающимися прямыми | 1 ч. | 23.03 |  | Таблицы |
| 53 | 6 | Угол между прямой и плоскостью | 1 ч. | 1.04 |  |  |
| 54 | 7 | Угол между плоскостями | 1 ч. | 6.04 |  | Таблицы |
| 55 | 8 | Площадь ортогональной проекции | 1 ч. | 8.04 |  | ТСО |
|  |  | **Векторы в пространстве.** | 10 |  |  |  |
| 56 | 1 | Векторы в пространстве | 1 ч. | 13.04 |  | Таблицы |
| 57 | 2 | Сложение и вычитание векторов | 1 ч. | 15.04 |  | Карточки |
| 58 | 3 | Умножение векторов | 1 ч. | 20.04 |  | Карточки |
| 59 | 4 | Скалярное произведение векторов | 1 ч. | 22.04 |  |  |
| 60 | 5 | Разложение вектора | 1 ч. | 27.04 |  | Карточки |
| 61 | 6 | Уравнение плоскости | 1 ч. | 29.04 |  | Карточки |
| 62 | 7 | Решение задач по теме | 1 ч. | 4.05 |  |  |
| 63 | 8 | Решение задач по теме | 1 ч. | 6.05 |  | Карточки |
| 64 | 9 | Контрольная работа №4 по теме «Векторы в пространстве.» | 1 ч. | 11.05 |  | Карточки |
| 65 | 10 | Анализ контрольной работы и работа над ошибками | 1 ч. | 13.05 |  |  |
|  |  | **Повторение** | **3** |  |  |  |
| 66 | 1 | Аксиомы геометрии | 1 ч. | 18.05 |  | Презентация |
| 67 | 2 | Параллельность прямых и плоскостей | 1 ч. | 20.05 |  | ТСО |
| 68 | 3 | Перпендикулярность плоскостей и прямых | 1 ч. | 25.05 |  | Таблицы |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Контрольные работы**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № урока | № к.р | тема | Дата | |
| План | Факт |
| 23 | 1 | Аксиомы стереометрии. Параллельные прямые в пространстве | 25.11 |  |
| 31 | 2 | Параллельность прямых и плоскостей | 23.12 |  |
| 47 | 3 | Перпендикулярность прямых и плоскостей | 4.03 |  |
| 64 | 4 | Декартовы координаты и векторы в пространстве | 11.05 |  |