

**Муниципальное бюджетное образовательное учреждение  
«Магазинский учебно-воспитательный комплекс»  
Муниципального образования Красноперекопский район республики  
Крым**

**РАССМОТРЕНО**  
на заседании ШМО  
учителей \_\_\_\_\_  
/\_\_\_\_\_/

Протокол № от « » августа 20 г

**СОГЛАСОВАНО**  
Заместитель директора  
\_\_\_\_\_ И.В.Кубишина  
« » августа 20 г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор МБОУ  
Магазинский УВК  
\_\_\_\_\_ Г.Р.Аблямитова  
Приказ №\_\_ от « » августа 20 г

**Календарно - тематическое планирование  
к федеральной рабочей программе  
по математике.  
Учебный курс: «Геометрия»,  
10 класс  
(базовый уровень)**

Составлено учителем математики  
Никулиной Антониной  
Викторовной

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

### 10 КЛАСС

| №<br>п/п                            | Наименование разделов и тем<br>программы                                 | Количество часов |                       |                        | Электронные<br>(цифровые)<br>образовательные<br>ресурсы |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------------------------------------|
|                                     |                                                                          | Всего            | Контрольные<br>работы | Практические<br>работы |                                                         |
| 1                                   | Введение в стереометрию                                                  | 10               |                       |                        |                                                         |
| 2                                   | Прямые и плоскости в пространстве.<br>Параллельность прямых и плоскостей | 12               | 1                     |                        |                                                         |
| 3                                   | Перпендикулярность прямых и<br>плоскостей                                | 12               |                       |                        |                                                         |
| 4                                   | Углы между прямыми и плоскостями                                         | 10               | 1                     |                        |                                                         |
| 5                                   | Многогранники                                                            | 11               | 1                     |                        |                                                         |
| 6                                   | Объёмы многогранников                                                    | 9                | 1                     |                        |                                                         |
| 7                                   | Повторение: сечения, расстояния и углы                                   | 4                | 1                     |                        |                                                         |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |                                                                          | 68               | 5                     | 0                      |                                                         |

## ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

### 10 КЛАСС

| №<br>п/п | Тема урока                                                                                                                                                                       | Количество часов |                       | Дата изучения |            | Электронные<br>цифровые<br>образовательные<br>ресурсы |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|---------------|------------|-------------------------------------------------------|
|          |                                                                                                                                                                                  | Всего            | Контрольные<br>работы | По плану      | Фактически |                                                       |
| 1        | Основные понятия стереометрии: точка, прямая, плоскость, пространство. Правила изображения на рисунках: изображения плоскостей, параллельных прямых (отрезков), середины отрезка | 1                |                       |               |            |                                                       |
| 2        | Понятия: пересекающиеся плоскости, пересекающиеся прямая и плоскость                                                                                                             | 1                |                       |               |            |                                                       |
| 3        | Понятия: пересекающиеся плоскости, пересекающиеся прямая и плоскость                                                                                                             | 1                |                       |               |            |                                                       |
| 4        | Знакомство с многогранниками, изображение многогранников на рисунках, на проекционных чертежах                                                                                   | 1                |                       |               |            |                                                       |
| 5        | Начальные сведения о кубе и пирамиде, их развёртки и модели. Сечения многогранников                                                                                              | 1                |                       |               |            |                                                       |
| 6        | Начальные сведения о кубе и пирамиде, их развёртки и модели. Сечения многогранников                                                                                              | 1                |                       |               |            |                                                       |
| 7        | Понятие об аксиоматическом построении стереометрии: аксиомы стереометрии и следствия из них                                                                                      | 1                |                       |               |            |                                                       |
| 8        | Понятие об аксиоматическом построении стереометрии: аксиомы стереометрии и следствия из них                                                                                      | 1                |                       |               |            |                                                       |
| 9        | Понятие об аксиоматическом построении стереометрии: аксиомы стереометрии и следствия из них                                                                                      | 1                |                       |               |            |                                                       |
| 10       | Понятие об аксиоматическом построении стереометрии: аксиомы стереометрии и следствия из них                                                                                      | 1                |                       |               |            |                                                       |
| 11       | Взаимное расположение прямых в пространстве: пересекающиеся, параллельные и скрещивающиеся прямые                                                                                | 1                |                       |               |            |                                                       |
| 12       | Параллельность прямых и плоскостей в пространстве:                                                                                                                               | 1                |                       |               |            |                                                       |

|    |                                                                                                           |   |   |  |  |  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|--|
|    | параллельные прямые в пространстве; параллельность трёх прямых                                            |   |   |  |  |  |
| 13 | Параллельность прямых и плоскостей в пространстве:<br>Параллельность прямой и плоскости                   | 1 |   |  |  |  |
| 14 | Углы с сонаправленными сторонами                                                                          | 1 |   |  |  |  |
| 15 | Угол между прямыми в пространстве                                                                         | 1 |   |  |  |  |
| 16 | Угол между прямыми в пространстве                                                                         | 1 |   |  |  |  |
| 17 | Параллельность плоскостей: параллельные плоскости                                                         | 1 |   |  |  |  |
| 18 | Свойства параллельных плоскостей                                                                          | 1 |   |  |  |  |
| 19 | Простейшие пространственные фигуры на плоскости:<br>тетраэдр, куб, параллелепипед                         | 1 |   |  |  |  |
| 20 | Построение сечений                                                                                        | 1 |   |  |  |  |
| 21 | Построение сечений                                                                                        | 1 |   |  |  |  |
| 22 | <b>Контрольная работа по теме "Прямые и плоскости в пространстве. Параллельность прямых и плоскостей"</b> | 1 | 1 |  |  |  |
| 23 | Перпендикулярность прямой и плоскости: перпендикулярные прямые в пространстве                             | 1 |   |  |  |  |
| 24 | Прямые параллельные и перпендикулярные к плоскости                                                        | 1 |   |  |  |  |
| 25 | Прямые параллельные и перпендикулярные к плоскости                                                        | 1 |   |  |  |  |
| 26 | Признак перпендикулярности прямой и плоскости                                                             | 1 |   |  |  |  |
| 27 | Признак перпендикулярности прямой и плоскости                                                             | 1 |   |  |  |  |
| 28 | Теорема о прямой перпендикулярной плоскости                                                               | 1 |   |  |  |  |
| 29 | Теорема о прямой перпендикулярной плоскости                                                               | 1 |   |  |  |  |
| 30 | Теорема о прямой перпендикулярной плоскости                                                               | 1 |   |  |  |  |
| 31 | Перпендикуляр и наклонные: расстояние от точки до плоскости, расстояние от прямой до плоскости            | 1 |   |  |  |  |
| 32 | Перпендикуляр и наклонные: расстояние от точки до плоскости, расстояние от прямой до плоскости            | 1 |   |  |  |  |
| 33 | Перпендикуляр и наклонные: расстояние от точки до плоскости, расстояние от прямой до плоскости            | 1 |   |  |  |  |
| 34 | Перпендикуляр и наклонные: расстояние от точки до плоскости, расстояние от прямой до плоскости            | 1 |   |  |  |  |

|    |                                                                                                                                                                  |   |   |  |  |  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|--|
| 35 | Углы в пространстве: угол между прямой и плоскостью                                                                                                              | 1 |   |  |  |  |
| 36 | Двугранный угол, линейный угол двугранного угла                                                                                                                  | 1 |   |  |  |  |
| 37 | Двугранный угол, линейный угол двугранного угла                                                                                                                  | 1 |   |  |  |  |
| 38 | Перпендикулярность плоскостей: признак перпендикулярности двух плоскостей                                                                                        | 1 |   |  |  |  |
| 39 | Перпендикулярность плоскостей: признак перпендикулярности двух плоскостей                                                                                        | 1 |   |  |  |  |
| 40 | Перпендикулярность плоскостей: признак перпендикулярности двух плоскостей                                                                                        | 1 |   |  |  |  |
| 41 | Теорема о трёх перпендикулярах                                                                                                                                   | 1 |   |  |  |  |
| 42 | Теорема о трёх перпендикулярах                                                                                                                                   | 1 |   |  |  |  |
| 43 | Теорема о трёх перпендикулярах                                                                                                                                   | 1 |   |  |  |  |
| 44 | <b>Контрольная работа по темам "Перпендикулярность прямых и плоскостей" и "Углы между прямыми и плоскостями"</b>                                                 | 1 | 1 |  |  |  |
| 45 | Понятие многогранника, основные элементы многогранника, выпуклые и невыпуклые многогранники; развёртка многогранника                                             | 1 |   |  |  |  |
| 46 | Призма: n-угольная призма; грани и основания призмы; прямая и наклонная призмы; боковая и полная поверхность призмы                                              | 1 |   |  |  |  |
| 47 | Параллелепипед, прямоугольный параллелепипед и его свойства                                                                                                      | 1 |   |  |  |  |
| 48 | Пирамида: n-угольная пирамида, грани и основание пирамиды; боковая и полная поверхность пирамиды; правильная и усечённая пирамида                                | 1 |   |  |  |  |
| 49 | Правильные многогранники: понятие правильного многогранника; правильная призма и правильная пирамида; правильная треугольная пирамида и правильный тетраэдр; куб | 1 |   |  |  |  |
| 50 | Представление о правильных многогранниках: октаэдр, додекаэдр и икосаэдр.                                                                                        | 1 |   |  |  |  |
| 51 | Симметрия в пространстве: симметрия относительно точки, прямой, плоскости. Элементы симметрии в пирамидах,                                                       | 1 |   |  |  |  |

|                                            |                                                                                                                                                                    |           |          |          |  |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|----------|--|
|                                            | параллелепипедах, правильных многогранниках                                                                                                                        |           |          |          |  |
| 52                                         | Вычисление элементов многогранников: рёбра, диагонали, углы                                                                                                        | 1         |          |          |  |
| 53                                         | Площадь боковой поверхности и полной поверхности прямой призмы, площадь оснований, теорема о боковой поверхности прямой призмы                                     | 1         |          |          |  |
| 54                                         | Площадь боковой поверхности и поверхности правильной пирамиды, теорема о площади боковой поверхности усечённой пирамиды                                            | 1         |          |          |  |
| 55                                         | <b>Контрольная работа по теме "Многогранники"</b>                                                                                                                  | 1         | 1        |          |  |
| 56                                         | Понятие об объёме                                                                                                                                                  | 1         |          |          |  |
| 57                                         | Объём пирамиды                                                                                                                                                     | 1         |          |          |  |
| 58                                         | Объём пирамиды                                                                                                                                                     | 1         |          |          |  |
| 59                                         | Объём пирамиды                                                                                                                                                     | 1         |          |          |  |
| 60                                         | Объём пирамиды                                                                                                                                                     | 1         |          |          |  |
| 61                                         | Объём призмы                                                                                                                                                       | 1         |          |          |  |
| 62                                         | Объём призмы                                                                                                                                                       | 1         |          |          |  |
| 63                                         | Объём призмы                                                                                                                                                       | 1         |          |          |  |
| 64                                         | <b>Контрольная работа по теме "Объёмы многогранников"</b>                                                                                                          | 1         | 1        |          |  |
| 65                                         | Повторение, обобщение систематизация знаний. Построение сечений в многограннике                                                                                    | 1         |          |          |  |
| 66                                         | Повторение, обобщение систематизация знаний. Вычисление расстояний: между двумя точками, от точки до прямой, от точки до плоскости, между скрещивающимися прямыми  | 1         |          |          |  |
| 67                                         | <b>Итоговая контрольная работа</b>                                                                                                                                 | 1         | 1        |          |  |
| 68                                         | Повторение, обобщение систематизация знаний. Вычисление углов: между скрещивающимися прямыми, между прямой и плоскостью, двугранных углов, углов между плоскостями | 1         |          |          |  |
| <b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b> |                                                                                                                                                                    | <b>68</b> | <b>5</b> | <b>0</b> |  |



