

Муниципальное образование город Краснодар

муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
муниципального образования город Краснодар
средняя общеобразовательная школа № 52



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По _____ геометрии _____

Уровень образования (класс) _____ среднее общее образование, 10-11 класс _____

Количество часов _____ 136 _____

Учитель _____ Носова Виктория Валентиновна _____

Программа разработана в соответствии с ФКГОС-2004 на основе Примерной программы среднего общего образования по математике, опубликованной в сборнике Геометрия. Сборник рабочих программ. 10—11 классы / [составитель Т. А. Бурмистрова].— М. : Просвещение, 2010.

Данная программа предназначена для освоения геометрии на базовом уровне.

Основное содержание.

Прямые и плоскости в пространстве. Основные понятия стереометрии (точка, прямая, плоскость, пространство).

Пересекающиеся, параллельные и скрещивающиеся прямые.

Угол между прямыми в пространстве. Перпендикулярность прямых.

Параллельность и перпендикулярность прямой и плоскости, признаки и свойства. Теорема о трех перпендикулярах, Перпендикуляр и наклонная. Угол между прямой и плоскостью.

Параллельность плоскостей, перпендикулярность плоскостей, признаки и свойства. Двугранный угол, линейный угол двугранного угла.

Расстояние от точки до плоскости. Расстояние от прямой до плоскости. Расстояние между параллельными плоскостями. Расстояние между скрещивающимися прямыми.

Параллельное проектирование. Площадь ортогональной проекции многоугольника. Изображение пространственных фигур,

Многогранники. Вершины, ребра, грани многогранника, Развертка. Многогранные углы. Выпуклые многогранники. Теорема Эйлера.

Призма, ее основания, боковые ребра, высота, боковая поверхность. Прямая и наклонная призмы. Правильная призма. Параллелепипед. Куб.

Пирамида, ее основание, боковые ребра, высота, боковая поверхность. Треугольная пирамида. Правильная пирамида. Усеченная пирамида.

Симметрии в кубе, в параллелепипеде, в призме и пирамиде.

Понятие о симметрии в пространстве (центральная, осевая, зеркальная). Примеры симметрий в окружающем мире.

Сечения куба, призмы, пирамиды.

Представление о правильных многогранниках (тетраэдр, куб, октаэдр, додекаэдр и икосаэдр).

Тела и поверхности вращения. Цилиндр и конус. Усеченный конус. Основание, высота, боковая поверхность, образующая, развертка. Осевые сечения и сечения, параллельные основанию.

Шар и сфера, их сечения, касательная плоскость к сфере.

Объемы тел и площади их поверхностей. Понятие об объеме тела. Отношение объемов подобных тел. Принцип Кавальери

Формулы объема куба, прямоугольного параллелепипеда, призмы, цилиндра. Формулы объема пирамиды и конуса. Формулы площади поверхностей цилиндра и конуса. Формулы объема шара и площади сферы.

Координаты и векторы. Декартовы координаты в пространстве. Формула расстояния между двумя точками. Уравнения сферы и плоскости. Формула расстояния от точки до плоскости. Векторы. Модуль вектора. Равенство векторов. Сложение векторов и умножение вектора на число. Угол между векторами. Координаты вектора. Скалярное произведение векторов. Коллинеарные векторы. Разложение вектора по двум неколлинеарным

векторам. Компланарные векторы. Разложение по трем некомпланарным векторам

Тематическое планирование

Календарно-тематическое планирование

Геометрия 10 кл. (2 ч. в нед., 68 часов)

№ п/п	Содержание учебного материала	Кол-во часов
	Начала стереометрии	9
1.	Введение	1
2.	Основные понятия и аксиомы стереометрии	1
3.	Основные понятия и аксиомы стереометрии	1
4.	Следствия из аксиом стереометрии	1
5.	Следствия из аксиом стереометрии	1
6.	Пространственные фигуры	1
7.	Моделирование многогранников	1
8.	Моделирование многогранников	1
9.	Контрольная работа № 1 по теме «Начала стереометрии»	1
	Параллельность в пространстве	25
10.	Параллельность прямых в пространстве	1
11.	Параллельность прямых в пространстве	1
12.	Скрещивающиеся прямые	1
13.	Скрещивающиеся прямые	1
14.	Параллельность прямой и плоскости	1
15.	Параллельность прямой и плоскости	1
16.	Параллельность прямой и плоскости	1
17.	Параллельность двух плоскостей	1
18.	Параллельность двух плоскостей	1
19.	Контрольная работа № 2 по теме «Параллельность в пространстве»	1
20.	Векторы в пространстве	1
21.	Векторы в пространстве	1
22.	Коллинеарные и компланарные векторы	1
23.	Коллинеарные и компланарные векторы	1
24.	Параллельный перенос	1
25.	Параллельное проектирование	1
26.	Центральное проектирование.	1
27.	Параллельные проекции плоских фигур	1
28.	Параллельные проекции плоских фигур	1
29.	Изображение пространственных фигур	1

30.	Изображение пространственных фигур	1
31.	Сечения многогранников	
32.	Сечения многогранников	1
33.	Сечения многогранников	1
34.	Контрольная работа № 3 по теме «Сечения многогранников»	1
	Перпендикулярность в пространстве	19
35.	Угол между прямыми в пространстве	1
36.	Перпендикулярность прямых	1
37.	Перпендикулярность прямой и плоскости	1
38.	Перпендикулярность прямой и плоскости	1
39.	Перпендикулярность прямой и плоскости	1
40.	Перпендикуляр и наклонная.	1
41.	Теорема о трех перпендикулярах	1
42.	Ортогональное проектирование Площадь ортогональной проекции многоугольника	1
43.	Контрольная работа № 4 по теме «Перпендикулярность прямой и плоскости»	1
44.	Угол между прямой и плоскостью	1
45.	Угол между прямой и плоскостью	1
46.	Расстояние между точками, прямыми и плоскостями	1
47.	Расстояние между точками, прямыми и плоскостями	1
48.	Расстояние между точками, прямыми и плоскостями	1
49.	Двугранный угол	1
50.	Двугранный угол	1
51.	Перпендикулярность плоскостей	1
52.	Перпендикулярность плоскостей	1
53.	Контрольная работа № 5 по теме «Перпендикулярность в пространстве»	1
	Многогранники	5
54.	Многогранные углы	1
55.	Призма. Пирамида. Усеченная пирамида.	1
56.	Правильные многогранники	1
57.	Правильные многогранники	1
58.	Контрольная работа № 6 по теме «Многогранники»	1
	Обобщающее повторение	10
59.	Повторение. Параллельность прямых в пространстве	1
60.	Повторение. Скрещивающиеся прямые	1
61.	Повторение. Параллельность прямой и плоскости	1
62.	Повторение. Параллельность двух плоскостей	1
63.	Повторение. Векторы в пространстве	1
64.	Повторение. Сечения многогранников	1
65.	Повторение. Угол между прямыми в пространстве	1
66.	Повторение. Перпендикуляр и наклонная	1
67.	Повторение. Угол между прямой и плоскостью	1
68.	Повторение. Двугранный угол	1

11 класс

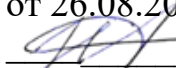
	Содержание материала	Кол-во часов
--	----------------------	--------------

	Круглые тела	25
1.	Сфера и шар. Взаимное расположение сферы и плоскости.	1
2.	Сфера и шар. Взаимное расположение сферы и плоскости.	1
3.	Сфера и шар. Взаимное расположение сферы и плоскости.	1
4.	Многогранники, вписанные в сферу.	1
5.	Многогранники, вписанные в сферу.	1
6.	Многогранники, описанные около сферы.	1
7.	Многогранники, описанные около сферы.	1
8.	<i>Контрольная работа № 1 по теме «Сфера и шар».</i>	1
9.	Цилиндр.	1
10.	Цилиндр.	1
11.	Конус.	1
12.	Конус.	1
13.	Поворот. Фигуры вращения.	1
14.	Поворот. Фигуры вращения.	1
15.	Поворот. Фигуры вращения.	1
16.	Усеченный конус	1
17.	Цилиндрические и конические поверхности	1
18.	Сечения цилиндра плоскостью.	1
19.	Конические сечения	1
20.	Симметрия пространственных фигур	1
21.	Симметрия пространственных фигур	1
22.	Симметрия пространственных фигур	1
23.	Движения.	1
24.	Движения.	1
25.	<i>Контрольная работа № 2 по теме «Цилиндр. Конус»</i>	1
	Объем и площадь поверхности	17
26.	Объем фигур в пространстве и площади их поверхностей.	1
27.	Отношение объемов подобных тел	1
28.	Отношение объемов подобных тел	1
29.	Объем цилиндра	1
30.	Объем призмы.	1
31.	Объем пирамиды.	1
32.	Объем конуса.	1
33.	Объем конуса.	1
34.	Объем шара и его частей.	1
35.	Объем шара и его частей.	1
36.	Объем шара и его частей.	1
37.	Контрольная работа №3 по теме «Объем фигур в пространстве».	1

38.	Площадь поверхности цилиндра.	1
39.	Площадь поверхности конуса.	1
40.	Площадь поверхности шара.	1
41.	Площадь поверхности шара и его частей.	1
42.	<i>Контрольная работа № 4 по теме «Площадь поверхности».</i>	1
	Координаты и векторы	26
43.	Прямоугольная система координат в пространстве.	1
44.	Прямоугольная система координат в пространстве.	1
45.	Расстояние между точками в пространстве.	1
46.	Расстояние между точками в пространстве.	1
47.	Расстояние между точками в пространстве.	1
48.	Вектор. Координаты вектора.	1
49.	Угол между векторами	1
50.	Скалярное произведение векторов.	1
51.	Скалярное произведение векторов.	1
52.	Уравнение плоскости в пространстве.	1
53.	Уравнение плоскости в пространстве .	1
54.	Уравнение плоскости в пространстве .	1
55.	Формула расстояния от точки до плоскости	1
56.	Формула расстояния от точки до плоскости	1
57.	Уравнение сферы в пространстве .	1
58.	<i>Контрольная работа № 5 по теме «Координаты и векторы».</i>	1
59.	Обобщающее повторение. Расстояние от точки до прямой	1
60.	Обобщающее повторение. Угол между скрещивающимися прямыми	1
61.	Обобщающее повторение. Угол между плоскостями	1
62.	Обобщающее повторение. Угол между прямой и плоскостью	1
63.	Обобщающее повторение. Расстояние от точки до плоскости	1
64.	Обобщающее повторение. Сечение многогранников	1
65.	Обобщающее повторение. Сечение многогранников	1
66.	Обобщающее повторение. Тела вращения	1
67.	Обобщающее повторение. Тела вращения	1
68.	Обобщающее повторение. Комбинации многогранников и тел вращения	1

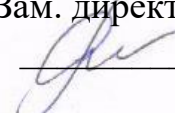
СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания МО
от 26.08.2018 № 1,

 Носова В. В.

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УВР

 Рудь Н.А.
27.08.2018

