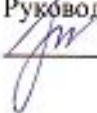


МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«БОЛЬШЕОКИНСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА»

РАССМОТРЕНО
Заседание ШМО учителей
естественно-математического
цикла
МКОУ «Большеокинская
СОШ»
Протокол № 1
От «30» августа 2017 г.
Руководитель МО
 /Н.Ю.Исупова

СОГЛАСОВАНО
Заседание МС
МКОУ «Большеокинская
СОШ»
Протокол № 1
От «31» августа 2017 г.
Зам. директора по УВР
 /Е.В. Ахметова



УТВЕРЖДЕНО
Приказ № 33
От «01» сентября 2017 г.
Директор МКОУ
«Большеокинская СОШ»
МО «Братский район»
 /В.М. Чучупал

Рабочая программа учебного предмета «Геометрия» Базовый уровень

для обучающихся 10-го класса
на 2017-2018 учебный год

Предметная область: «Математика»

Разработал:
Скрябикова Е.Г.,
учитель математики
первой квалификационной категории.

с. Большеокинское
2017 год

Данная рабочая программа учебного предмета «Геометрия» для обучающихся 10 класса муниципального казённого общеобразовательного учреждения МКОУ «Большеокинская СОШ» разработана на основе программы общеобразовательных учреждений по геометрии составителя Т. А.Бурмистровой издательства «Просвещение», 2009 г., рекомендованной Министерством образования и науки РФ, в соответствии с ФКГОС, основной общеобразовательной программой МКОУ «Большеокинская СОШ».

Планируемые результаты освоения учебного предмета

В результате изучения курса геометрии 10 класса обучающиеся должны:

Знать:

- основные понятия и определения геометрических фигур по программе;
- формулировки аксиом планиметрии, основных теорем и их следствий;
- возможности геометрии для описания свойств реальных предметов и их взаимного расположения;
- роль аксиоматики в геометрии;

Уметь:

- соотносить плоские геометрические фигуры и трехмерные объекты с их описаниями, чертежами, изображениями; различать и анализировать взаимное расположение фигур;
- изображать геометрические фигуры и тела, выполнять чертеж по условию задачи;
- решать геометрические задачи, опираясь на изученные свойства планиметрических и стереометрических фигур и отношений между ними, применяя алгебраический и тригонометрический аппарат;
- проводить доказательные рассуждения при решении задач, доказывать основные теоремы курса;
- вычислять линейные элементы и углы в пространственных конфигурациях, объемы и площади поверхностей пространственных тел и их простейшие комбинаций;
- применять координатно-векторный метод для вычисления отношений, расстояний и углов;
- строить сечения многогранников;
- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:
 - исследования (моделирования) несложных практических ситуаций на основе изученных формул и свойств фигур;
 - вычисления длин, площадей и объемов реальных объектов при решении практических задач, используя при необходимости справочники и вычислительные устройства.

Содержание учебного предмета

1. Введение

Предмет стереометрии. Аксиомы стереометрии. Некоторые следствия из аксиом.

2. Параллельность прямых и плоскостей.

Параллельность прямых, прямой и плоскости. Взаимное расположение двух прямых в пространстве. Угол между двумя прямыми. Параллельность плоскостей. Тетраэдр и параллелепипед.

3. Перпендикулярность прямых и плоскостей.

Перпендикулярность прямой и плоскости. Перпендикуляр и наклонные. Угол между прямой и плоскостью. Двугранный угол. Перпендикулярность плоскостей.

4. Многогранники.

Понятие многогранника. Призма. Пирамида. Правильные многогранники.

5. Векторы в пространстве.

Векторы в пространстве. Действия над векторами в пространстве. Разложение вектора по трём некомпланарным векторам.

Тематическое планирование

№ урока	Тема урока	кол-во часов
	Введение (3 ч)	
1	Предмет стереометрии. Аксиомы стереометрии.	1
2	Некоторые следствия из аксиом.	1
3	Аксиомы стереометрии. Некоторые следствия из аксиом.	1
	Параллельность прямых и плоскостей (16 ч)	
4	Параллельные прямые в пространстве.	1
5	Параллельность трёх прямых.	1
6	Параллельность прямой и плоскости.	1
7	Параллельность прямой и плоскости.	1
8	Скрещивающиеся прямые.	1
9	Углы с сонаправленными сторонами.	1
10	Угол между прямыми.	1
11	Контрольная работа № 1. «Параллельность прямых, прямой и плоскости».	1
12	Работа над ошибками допущенными в контрольной работе по теме: «Параллельность прямых, прямой и плоскости» Параллельные плоскости.	1
13	Свойства параллельных плоскостей.	1
14	Тетраэдр.	1
15	Параллелепипед.	1
16	Задачи на построение сечений.	1
17	Задачи на построение сечений.	1
18	Контрольная работа № 2. «Параллельность плоскостей».	1
19	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе по теме: «Параллельность плоскостей». Зачет № 1. «Параллельность прямых и плоскостей».	1
	Перпендикулярность прямых и плоскостей (17 ч)	
20	Перпендикулярные прямые в пространстве.	1
21	Параллельные прямые, перпендикулярные к плоскости.	1
22	Признак перпендикулярности прямой и плоскости.	1
23	Признак перпендикулярности прямой и плоскости.	1
24	Теорема о прямой, перпендикулярной к плоскости.	1
25	Расстояние от точки до плоскости.	1
26	Теорема о трёх перпендикулярах.	1
27	Теорема о трёх перпендикулярах.	1
28	Теорема о трёх перпендикулярах.	1
29	Угол между прямой и плоскостью.	1
30	Угол между прямой и плоскостью.	1
31	Двугранный угол.	1
32	Признак перпендикулярности двух плоскостей.	1
33	Признак перпендикулярности двух плоскостей.	1
34	Прямоугольный параллелепипед.	1
35	Контрольная работа № 3. «Перпендикулярность прямых и плоскостей».	1
36	Работа над ошибками допущенными в контрольной работе по теме: «Перпендикулярность прямых и плоскостей». Зачет № 2. «Перпендикулярность прямых и плоскостей».	1
	Многогранники (14 ч)	
37	Понятие многогранника.	1
38	Призма.	1
39	Призма.	1
40	Пирамида.	1

41	Правильная пирамида.	1
42	Правильная пирамида.	1
43	Усечённая пирамида.	1
44	Усечённая пирамида.	1
45	Симметрия в пространстве.	1
46	Понятие правильного многогранника.	1
47	Элементы симметрии правильных многогранников.	1
48	Решение задач по теме «Многогранники».	1
49	Контрольная работа № 4. «Многогранники».	1
50	Работа над ошибками допущенными в контрольной работе по теме: «Многогранники». Зачет № 3. «Многогранники».	1
	Векторы в пространстве (10 ч)	
51	Понятие вектора. Равенство векторов.	1
52	Сложение и вычитание векторов.	1
53	Сложение и вычитание векторов.	1
54	Сумма нескольких векторов.	1
55	Умножение вектора на число.	1
56	Умножение вектора на число.	1
57	Компланарные векторы. Правило параллелепипеда.	1
58	Разложение вектора по трём некопланарным векторам.	1
59	Разложение вектора по трём некопланарным векторам.	1
60	Зачет № 4. «Векторы в пространстве».	1
	Повторение (8 ч)	
61	Параллельность прямых.	1
62	Параллельность плоскостей.	1
63	Перпендикулярность прямых.	1
64	Перпендикулярность плоскостей.	1
65	Многогранники.	1
66	Итоговое контрольное тестирование за курс 10 класса.	1
67	Работа над ошибками, допущенными в итоговом контрольном тестировании за курс 10 класса.	1
68	Повторение за курс 10 класса.	1