

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа № 20»

Рассмотрено:  
Школьным методическим объединением  
учителей математики, физики и информатики  
Руководитель ШМО \_\_\_\_\_ Милкина Л. А.  
Протокол от 26.08.2021 г. № 1

Утверждено:  
Приказом директора МБОУ «Средняя  
общеобразовательная школа №20»  
г. Черногорска  
от 26.08.21 № 69/1

## Календарно-тематическое планирование

### Геометрия 11а класс

---

*(наименование учебного предмета, обозначение класса)*

2020-2021 учебный год

---

*(срок реализации)*

Филаретова Ольга Ярославовна

---

*(Ф.И.О. учителя (преподавателя), составившего рабочую учебную программу)*

соответствие занимаемой должности, стаж педагогической работы 10 лет

---

*(квалификационная категория, педагогический стаж)*

г. Черногорск  
2021 г.

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Календарно - тематическое планирование по геометрии разработано для учащихся 11а класса.

### СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

Согласно учебному плану МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №20» на изучение геометрии в 11а классе выделено 2 часа в неделю.

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭТНОКУЛЬТУРНОГО ЭЛЕМЕНТА НА УРОКАХ ГЕОМЕТРИИ

Класс	Тема	Содержание этнокультурного компонента.
11 класс (геометрия)	Понятие движения	Симметрия в хакасских орнаментах
11 класс (геометрия)	Цилиндр, конус, шар	Использование задач с региональным содержанием. Составление авторских задач учащимися класса с национальным компонентом

### ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ В КЛАССЕ

В 11а класса обучается 25 человек.

Анализ результатов промежуточной аттестации 2020-2021 учебного года, показывает, что наибольшую трудность у учащихся вызвали задания по следующим темам: параллельность плоскостей, многогранники. Поэтому, планируя работу в текущем учебном году, при повторении материала 10 класса на первых уроках геометрии будет акцентировано внимание на эти темы.

Таким образом, в 11а классе обучаются, в основном учащиеся с уровнем реальных учебных возможностей, соответствующих возрастной норме, однако есть 4 учащихся, которые при особой индивидуальной организации учебной деятельности, могут проявить себя на уровне повышенных реальных учебных возможностей. Кроме того, в классе есть 10 учащихся обладающие высоким уровнем учебных мотиваций и при умелом педагогическом сопровождении их учебной деятельности способны добиться высоких результатов. Таким образом, 14 учащихся этого класса обеспечивают показатели качества обучения математики. Но в этом классе можно получить более высокие качественные показатели 4 учащихся за счет работы по повышению учебных мотиваций и организации продуктивной работы учащихся, не всегда ответственно относящихся к своим учебным обязанностям и имеющие пробелы в знаниях за 10 класс.

### Календарно-тематическое планирование

№ п/п	Дата		Тема урока	Количество часов
	план	факт		
<b>Векторы в пространстве</b>				<b>6</b>
1	02.09		Понятие вектора в пространстве. Равенство векторов	1
2	07.09		Сложение и вычитание векторов. Умножение вектора на число.	1
3	09.09		Сложение и вычитание векторов. Умножение вектора на число	1
4	14.09		Компланарные векторы. Правило параллелепипеда. Разложение вектора по трём некопланарным векторам.	1
5	16.09		Компланарные векторы. Правило параллелепипеда. Разложение вектора по трём некопланарным векторам.	1
6	21.09		Решение задач по теме «Векторы в пространстве»	1

<b>Метод координат в пространстве. Движения</b>				<b>14</b>
7	23.09		Прямоугольная система координат в пространстве. Координаты вектора	1
8	28.09		Связь между координатами векторов и координатами точек	1
9	30.09		Связь между координатами векторов и координатами точек.	1
10	05.10		Простейшие задачи в координатах.	1
11	07.10		Простейшие задачи в координатах	1
12	12.10		Угол между векторами	1
13	14.10		Угол между векторами	1
14	19.10		Скалярное произведение векторов	1
15	21.10		Скалярное произведение векторов	1
16	26.10		Скалярное произведение векторов	1
17	28.10		Вычисление углов между прямыми и плоскостями	1
18	09.11		Вычисление углов между прямыми и плоскостями	1
19	11.11		Решение задач по теме «Координаты вектора. Скалярное произведение векторов»	1
20	16.11		Решение задач по теме «Координаты вектора. Скалярное произведение векторов»	1
<b>Цилиндр, конус, шар</b>				<b>16</b>
21	18.11		Понятие цилиндра	1
22	23.11		Площадь поверхности цилиндра	1
23	25.11		Площадь поверхности цилиндра	1
24	30.11		Понятие конуса	1
25	02.12		Площадь поверхности конуса	1
26	07.12		Площадь поверхности конуса	1
27	09.12		Усечённый конус	1
28	14.12		Сфера и шар	1
29	16.12		<b>Контрольная работа № 1 «Рубежная контрольная работа»</b>	1
30	21.12		Работа над ошибками. Уравнение сферы	1
31	23.12		Взаимное расположение сферы и плоскости	1
32	28.12		Касательная плоскость к сфере	1
33	11.01		Площадь сферы	1
34	13.01		Площадь сферы	1
35	18.01		Площадь сферы	1
36	20.01		Решение задач по теме «Цилиндр, конус, шар»	1
<b>Объёмы тел</b>				<b>17</b>
37	25.01		Понятие объёма	1
38	27.01		Объём прямоугольного параллелепипеда	1
39	01.02		Объём прямоугольного параллелепипеда	1
40	03.02		Объём прямой призмы	1
41	08.02		Объём цилиндра	1
42	10.02		Вычисление объёмов тел с помощью интеграла. Объём наклонной призмы	1
43	15.02		Объём пирамиды	1
44	17.02		Объём пирамиды	1
45	22.02		Объём конуса	1
46	24.02		Объём конуса	1
47	01.03		Объём шара	1
48	03.03		Объём шара	1
49	10.03		Объём шарового сегмента, шарового слоя, шарового сектора	1
50	15.03		Площадь сферы	1
51	17.03		Решение задач по теме «Объёмы многогранников и тел вращения»	1
52	22.03		Решение задач по теме «Объёмы многогранников и тел вращения»	1
<b>Обобщающее повторение</b>				<b>14</b>
53	24.03		Параллельность прямых и плоскостей	1
54	05.04		Параллельность прямых и плоскостей	1
55	07.04		Многогранники. Построение сечений	1

56	12.04		Многогранники. Построение сечений	1
57	14.04		Многогранники. Построение сечений	1
58	19.04		Векторы в пространстве	1
59	21.04		Векторы в пространстве	1
60	26.04		Метод координат в пространстве	1
61	28.04		Метод координат в пространстве	1
62	05.05		Метод координат в пространстве	1
63	12.05		Объёмы тел	1
64	17.05		Объёмы тел	1
65	19.05		Объёмы тел	1
			<b>Промежуточная аттестация</b>	

