

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа № 20»

Принято:  
Школьным методическим объединением  
учителей математики, физики и информатики  
Руководитель ШМО \_\_\_\_\_ Милкина Л.А.  
Протокол от 28.08.2020 г. № 1

Утверждено:  
Приказом директора МБОУ «Средняя  
общеобразовательная школа №20»  
г. Черногорск  
от 28.08.2020 г. №45

## Календарно тематическое планирование

Геометрия, 9в класс

---

*(название учебного предмета, обозначение класса)*

2020-2021 учебный год

---

*(срок действия рабочей программы)*

Коваленко Маргарита Николаевна

---

*(Ф.И.О. учителя)*

Первая квалификационная категория, стаж педагогической работы 18 лет

---

*(квалификационная категория, педагогический стаж)*

г. Черногорск  
2020 г

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по геометрии разработана для 9в класса. Уровень обучения – базовый.

### СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

Согласно учебному плану МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №20» на изучение геометрии в 9в классе отводится 66 часов (2 часа в неделю).

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭТНОКУЛЬТУРНОГО ЭЛЕМЕНТА НА УРОКАХ ГЕОМЕТРИИ

В образовательной области «Математика», основной целью изучения национального, регионального и этнокультурного содержания данной образовательной области является знакомство на всех ступенях обучения в школе с особенностями формирования математических знаний, как у хакасского народа, так и у других народностей, населявших в разные периоды истории территорию современной Республики Хакасия, использование в текстах задач данных, расширяющих знания учащихся по истории региона, его социально-экономических возможностях, достижениях, реальном положении, вкладе в мировую культуру.

В основной школе учащиеся знакомятся:

- со способами образования названия числительных в словесной десятичной системе счисления памятников рунической письменности (VIII в.);
- с зависимостью форм сосудов различных исторических эпох от способа ведения хозяйства, поиском оптимальной формы предметов быта, оружия воинов;
- с видами симметрии в традиционных хакасских орнаментах (вышивка, пого и др.) и узорах на предметах культуры и быта народа;
- с элементами масштаба и перспективы на наскальной графике писаниц Хакасии;
- с арифметикой культовых и бытовых сооружений;
- с арифметикой древних оросительных каналов;
- с элементами теории вероятностей в играх с астрагалами (подсчет вероятности выпадения той или иной грани астрагала и др.);
- с математическими составляющими астрономических знаний хакасов;
- с числовыми суевериями хакасов.

Класс	Тема	Содержание этнокультурного компонента.
9 класс (геометрия)	Понятие движения	Симметрия в хакасских орнаментах
9 класс (геометрия)	Решение треугольников	Решение задач на определение элементов треугольных участков земли РХ

Анализируя результаты промежуточной аттестации 2019-2020 учебного года, наибольшую трудность у учащихся вызвали задания по темам: нахождение вписанного угла, нахождение площади четырехугольников. Поэтому в текущем учебном году планирую включить данные темы при повторении материала на первых уроках.

## Календарно-тематическое планирование

№ п/п	Дата		Тема урока
	план	факт	
<b>Повторение (6 ч)</b>			
1	01.09		День знаний
2	03.09		Повторение. Треугольники
3	08.09		Повторение. Четырехугольники
4	10.09		Повторение. Подобие
5	15.09		Повторение. Площадь. Теорема Пифагора
6	17.09		Повторение. Окружность
<b>Векторы (8 ч)</b>			
7	22.09		Понятие вектора
8	24.09		Понятие вектора
9	29.09		Сложение и вычитание векторов
10	01.10		Сложение и вычитание векторов
11	06.10		Сложение и вычитание векторов
12	08.10		Умножение вектора на число
13	13.10		Умножение вектора на число
14	15.10		Применение векторов к решению задач
<b>Метод координат (9 ч)</b>			
15	20.10		Координаты вектора
16	22.10		Координаты вектора
17	05.11		Простейшие задачи в координатах
18	10.11		Простейшие задачи в координатах
19	12.11		Уравнение окружности и прямой
20	17.11		Уравнение окружности и прямой
21	19.11		Уравнение окружности и прямой
22	24.11		Решение задач «Векторы и метод координат»
23	26.11		Решение задач «Векторы и метод координат»
<b>Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов. (11 ч)</b>			
24	01.12		Синус, косинус, тангенс угла
25	03.12		Синус, косинус, тангенс угла
26	08.12		Синус, косинус, тангенс угла
27	10.12		Соотношения между сторонами и углами треугольника
28	15.12		Соотношения между сторонами и углами треугольника
<b>29</b>	<b>17.12</b>		<b>Контрольная работа №1 «Рубежная контрольная работа»</b>
30	22.12		Работа над ошибками. Соотношения между сторонами и углами треугольника
31	24.12		Соотношения между сторонами и углами треугольника
32	29.12		Скалярное произведение векторов
33	12.01		Скалярное произведение векторов
34	14.01		Решение задач «Соотношения между сторонами и углами треугольника»
<b>Длина окружности и площадь круга (12 ч)</b>			
35	19.01		Правильные многоугольники
36	21.01		Правильные многоугольники
37	26.01		Правильные многоугольники
38	28.01		Правильные многоугольники
39	02.02		Длина окружности и площадь круга
40	04.02		Длина окружности и площадь круга
41	09.02		Длина окружности и площадь круга
42	11.02		Длина окружности и площадь круга
43	16.02		Решение задач «Длина окружности и площадь круга»
44	18.02		Решение задач «Длина окружности и площадь круга»

45	25.02		Решение задач «Длина окружности и площадь круга»
46	02.03		Решение задач «Длина окружности и площадь круга»
<b>Движения (7 ч)</b>			
47	04.03		Понятие движения
48	09.03		Понятие движения
49	11.03		Параллельный перенос и поворот
50	16.03		Параллельный перенос и поворот
51	18.03		Параллельный перенос и поворот
52	01.04		Решение задач «Движения»
53	06.04		Решение задач «Движения»
<b>Повторение (10 ч)</b>			
54	08.04		Решение задач из открытого банка ОГЭ
55	13.04		Решение задач из открытого банка ОГЭ
56	15.04		Решение задач из открытого банка ОГЭ
57	20.04		Решение задач из открытого банка ОГЭ
58	22.04		Решение задач из открытого банка ОГЭ
59	27.04		Решение задач из открытого банка ОГЭ
60	29.04		Решение задач из открытого банка ОГЭ
61	04.05		Решение задач из открытого банка ОГЭ
<b>62</b>	<b>06.05</b>		<b>Контрольная работа №2 «Промежуточная аттестация»</b>
63	11.05		Работа над ошибками. Решение задач из открытого банка ОГЭ
<b>Начальные сведения из стереометрии (2 ч)</b>			
64	13.05		Многогранники
65	18.05		Тела и поверхности вращения
<b>Об аксиомах планиметрии (1 ч)</b>			
66	20.05		Об аксиомах планиметрии



