

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа № 20»

Рассмотрено:  
Школьным методическим объединением  
Учителей математики, физики и информатики  
Руководитель ШМО \_\_\_\_\_ Милкина Л.А.  
Протокол от 26.08.21 г. № 1

Утверждено:  
Приказом директора МБОУ «Средняя  
общеобразовательная школа №20»  
г. Черногорска  
от 26.08.2021 г. №69/1

### Календарно-тематическое планирование

Математика 6 а класс

---

*(название учебного предмета, обозначение класса)*

2021-2022 учебный год

---

*(срок действия КТП)*

*Атмайкин Алексей Олегович*

---

*(Ф.И.О. учителя)*

Молодой специалист, стаж педагогической работы 2 года

---

*(квалификационная категория, педагогический стаж)*

г. Черногоorsk  
2021 г.

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Календарно-тематическое планирование по математике разработано для 6 а класса.

### Сроки реализации календарно-тематического планирования

Согласно учебному плану МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №20» на изучение математики в 6 а классе отводится 5 часов в неделю.

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭТНОКУЛЬТУРНОГО ЭЛЕМЕНТА НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ

В образовательной области «Математика», основной целью изучения национального, регионального и этно-культурного 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 за дач 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 (под счет вероятности выпадения той или иной грани астрагала и др.);
- с математическими составляющими астрономических знаний хакасов;
- с числовыми суевериями хакасов.

Класс	Тема	Содержание этно-культурного компонента.
6 класс	Модуль числа	Определение расстояния между населенными пунктами РХ
6 класс	Столбчатые диаграммы	Сравнительная характеристика убыли и прироста населения за три года в РХ, в городе Черногорске
6 класс	Графики	График изменения температуры воздуха в РХ и в г. Черногорске за определенный период времени

### Особенности организации работы в классе

В 6 а классе обучается 27 человек. Основная цель учителя добиться результатов обучения по математике в 6 а классе на уровне стандартов.

Анализируя результаты ВПР 2020-2021 учебного года, наибольшую трудность у учащихся вызвали задания на:

- Умение применять изученные понятия, результаты, методы для решения задач практического характера и задач из смежных дисциплин;

- Развитие умений моделирования реальных ситуаций на языке геометрии, развитие изобразительных умений;
- Умение проводить логические обоснования, доказательства математических утверждений.

Планирую включить данные темы в учебный процесс для повторения и устранения слабых мест.

Учитывая то, что большая часть учащихся класса стабильно усваивают программный материал на уровне стандартов, можно сделать вывод о том, что математическая подготовка учащихся отвечает основным требованиям к уровню подготовки учащихся, закончивших 5 класс.

### Календарно-тематическое планирование

№ п/п	Дата		Тема урока	Количество часов
	план	факт		
1	01.09.2021		День знаний	1
<b>Повторение (3 ч)</b>				
2	02.09.2021		Повторение. Обыкновенные дроби	1
3	03.09.2021		Повторение. Десятичные дроби	1
4	06.09.2021		Повторение. Десятичные дроби	1
<b>Делимость натуральных чисел. (15 ч)</b>				
5	07.09.2021		Делители и кратные	1
6	08.09.2021		Делители и кратные	1
7	09.09.2021		Признаки делимости на 10, на 5 и на 2	1
8	10.09.2021		Признаки делимости на 10, на 5 и на 2	1
9	13.09.2021		Признаки делимости на 9 и на 3	1
10	14.09.2021		Признаки делимости на 9 и на 3	1
11	15.09.2021		Простые и составные числа	1
12	16.09.2021		Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	1
13	17.09.2021		<b>Контрольная работа №1 «Стартовая контрольная работа»</b>	1
14	20.09.2021		Работа над ошибками. Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	1
15	21.09.2021		Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	1
16	22.09.2021		Наименьшее общее кратное	1
17	23.09.2021		Наименьшее общее кратное	1
18	24.09.2021		Наименьшее общее кратное	1
19	27.09.2021		Наименьшее общее кратное	1
<b>Обыкновенные дроби. (38 ч)</b>				
20	28.09.2021		Основное свойство дроби	1
21	29.09.2021		Основное свойство дроби	1
22	30.09.2021		Сокращение дробей	1
23	01.10.2021		Сокращение дробей	1
24	04.10.2021		Сокращение дробей	1
25	05.10.2021		Приведение дробей к общему знаменателю	1
26	06.10.2021		Приведение дробей к общему знаменателю	1
27	07.10.2021		Приведение дробей к общему знаменателю	1
28	08.10.2021		Приведение дробей к общему знаменателю.	1
29	11.10.2021		Сравнение дробей с разными знаменателями	1
30	12.10.2021		Сложение дробей с разными знаменателями	1
31	13.10.2021		Сложение дробей с разными знаменателями	1
32	14.10.2021		Вычитание дробей с разными знаменателями	1
33	15.10.2021		Вычитание дробей с разными знаменателями	1
34	18.10.2021		Вычитание дробей с разными знаменателями	1
35	19.10.2021		Повторение и систематизация учебного материала.	1
36	20.10.2021		Умножение дробей	1
37	21.10.2021		Умножение дробей	1
38	22.10.2021		Умножение дробей	1
39	25.10.2021		Умножение дробей	1
40	26.10.2021		Умножение дробей	1
41	27.10.2021		Нахождение дроби от числа	1

42	28.10.2021		Нахождение дроби от числа	1
43	29.10.2021		Нахождение дроби от числа	1
44	08.11.2021		Нахождение дроби от числа.	1
45	09.11.2021		Взаимно обратные числа	1
46	10.11.2021		Деление дробей	1
47	11.11.2021		Деление дробей	1
48	12.11.2021		Деление	1
49	15.11.2021		Деление	1
50	16.11.2021		Нахождение числа по его дроби	1
51	17.11.2021		Нахождение числа по его дроби	1
52	18.11.2021		Нахождение числа по его дроби	1
53	19.11.2021		Преобразование обыкновенных дробей в десятичные	1
54	22.11.2021		Бесконечные периодические десятичные дроби	1
55	23.11.2021		Десятичное приближение обыкновенной дроби	1
56	24.11.2021		Десятичное приближение обыкновенной дроби	1
57	25.11.2021		Десятичное приближение обыкновенной дроби.	1
<b>Отношения и пропорции. (28 ч)</b>				
58	26.11.2021		Отношения	1
59	29.11.2021		Отношения	1
60	30.11.2021		Пропорции	1
61	01.12.2021		Пропорции	1
62	02.12.2021		Пропорции. Решение уравнений	1
63	03.12.2021		Пропорции. Решение уравнений	1
64	06.12.2021		Процентное отношение двух чисел	1
65	07.12.2021		Процентное отношение двух чисел	1
66	08.12.2021		Процентное отношение двух чисел	1
67	09.12.2021		Процентное отношение двух чисел	1
68	10.12.2021		Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1
69	13.12.2021		Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1
70	14.12.2021		Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1
71	15.12.2021		Деление числа в данном отношении	1
72	16.12.2021		Деление числа в данном отношении	1
73	17.12.2021		<b>Контрольная работа №2 «Рубежная контрольная работа»</b>	1
74	20.12.2021		Работа над ошибками. Окружность и круг	1
75	21.12.2021		Окружность и круг	1
76	22.12.2021		Длина окружности и площадь круга	1
77	23.12.2021		Длина окружности и площадь круга	1
78	24.12.2021		Длина окружности и площадь круга	1
79	27.12.2021		Цилиндр, конус, шар	1
80	28.12.2021		Диаграммы	1
81	10.01.2022		Диаграммы	1
82	11.01.2022		Случайные события	1
83	12.01.2022		Вероятность случайного события	1
84	13.01.2022		Вероятность случайного события	1
85	14.01.2022		Повторение и систематизация учебного материала	1
<b>Рациональные числа и действия над ними. (69 ч)</b>				
86	17.01.2022		Положительные и отрицательные числа	1
87	18.01.2022		Положительные и отрицательные числа	1
88	19.01.2022		Координатная прямая	1
89	20.01.2022		Координаты на прямой	1

90	21.01.2022		Координаты на прямой	1
91	24.01.2022		Целые числа	1
92	25.01.2022		Рациональные числа	1
93	26.01.2022		Модуль числа	1
94	27.01.2022		Модуль числа	1
95	28.01.2022		Модуль числа	1
96	31.01.2022		Сравнение чисел	1
97	01.02.2022		Сравнение чисел	1
98	02.02.2022		Сравнение чисел	1
99	03.02.2022		Сравнение чисел.	1
100	04.02.2022		Сложение рациональных чисел	1
101	07.02.2022		Сложение рациональных чисел	1
102	08.02.2022		Сложение рациональных чисел	1
103	09.02.2022		Сложение рациональных чисел	1
104	10.02.2022		Свойства сложения рациональных чисел	1
105	11.02.2022		Свойства сложения рациональных чисел	1
106	14.02.2022		Вычитание рациональных чисел	1
107	15.02.2022		Вычитание рациональных чисел	1
108	16.02.2022		Вычитание рациональных чисел	1
109	17.02.2022		Вычитание рациональных чисел	1
110	18.02.2022		Вычитание рациональных чисел	1
111	21.02.2022		Вычитание рациональных чисел	1
112	22.02.2022		Умножение рациональных чисел	1
113	24.02.2022		Умножение рациональных чисел	1
114	25.02.2022		Умножение рациональных чисел	1
115	28.02.2022		Умножение рациональных чисел	1
116	01.03.2022		Свойства умножения рациональных чисел	1
117	02.03.2022		Свойства умножения рациональных чисел	1
118	03.03.2022		Коэффициент	1
119	04.03.2022		Распределительное свойство умножения	1
120	09.03.2022		Распределительное свойство умножения	1
121	10.03.2022		Распределительное свойство умножения	1
122	11.03.2022		Деление рациональных чисел	1
123	14.03.2022		Деление рациональных чисел	1
124	15.03.2022		Деление	1
125	16.03.2022		Деление	1
126	17.03.2022		<b>Контрольная работа № 3 по теме: «Умножение и деление рациональных чисел»</b>	1
127	18.03.2022		Работа над ошибками. Повторение и систематизация учебного материала	1
128	21.03.2022		Повторение и систематизация учебного материала	1
129	22.03.2022		Решение уравнений	1
130	23.03.2022		Решение уравнений	1
131	24.03.2022		Решение уравнений	1
132	25.03.2022		Решение уравнений	1
133	04.04.2022		Решение задач с помощью уравнений	1
134	05.04.2022		Решение задач с помощью уравнений	1
135	06.04.2022		Решение задач с помощью уравнений	1
136	07.04.2022		Решение задач с помощью уравнений	1
137	08.04.2022		Решение задач с помощью уравнений	1
138	11.04.2022		Решение задач с помощью уравнений	1

139	12.04.2022		Перпендикулярные прямые	1
140	13.04.2022		Перпендикулярные прямые	1
141	14.04.2022		Перпендикулярные прямые	1
142	15.04.2022		Осевая и центральная симметрии	1
143	18.04.2022		Осевая и центральная симметрии	1
144	19.04.2022		Осевая и центральная симметрии	1
145	20.04.2022		Параллельные прямые	1
146	21.04.2022		Параллельные прямые.	1
147	22.04.2022		Координатная плоскость	1
148	25.04.2022		Координатная плоскость	1
149	26.04.2022		Координатная плоскость	1
150	27.04.2022		Графики	1
151	28.04.2022		Графики	1
152	29.04.2022		Графики	1
153	04.05.2022		Графики	1
154	05.05.2022		Повторение и систематизация учебного материала.	1
<b>Итоговое повторение курса. (15 ч)</b>				
155	06.05.2022		НОД и НОК чисел	1
156	11.05.2022		Арифметические действия с обыкновенными дробями	1
157	12.05.2022		Нахождение дроби от числа	1
158	13.05.2022		Нахождение числа по значению его дроби	1
159	16.05.2022		Отношения и пропорции	1
160	17.05.2022		Сравнение, сложение и вычитание рациональных чисел	1
161	18.05.2022		Умножение и деление рациональных чисел	1
162	19.05.2022		Действия с рациональными числами	1
163	20.05.2022		Решение уравнений	1
168			<b>Промежуточная аттестация</b>	1

