

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. Черногорск
от 26.08.2021 г. №69/1

Календарно тематическое планирование

Алгебра, 8а 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. Черногорск
2021 г

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Календарно-тематическое планирование по алгебре разработано для 8 класса.

СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

Согласно учебному плану МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №20» на изучение алгебры в 8 а классе отводится 3 часа в неделю.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭТНОКУЛЬТУРНОГО ЭЛЕМЕНТА НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ

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.
8 класс	Функция $y = k/x$ и ее график	Построение графиков обратной пропорциональной зависимости между величинами по статистическим данным РХ
8 класс	Квадратные уравнения	Составление и решение задач по региональным данным в РХ

Особенности организации работы в классе

В 8а классе обучается 29 человек.

Основная цель учителя добиться результатов обучения по алгебре в 8а классе на уровне стандартов. Основу обучения в данном классе составляет лично-ориентированный, дифференцированный подход, организация индивидуально-групповых форм обучения, что позволяет успешно применять не только объяснительно-иллюстративный, наглядный, игровой методы обучения, но и сочетать частично-поисковый, проблемный, практический, проектный методы, эффективно применять арсенал компьютерных технологий и способов организации деятельности.

Основными формами и способами проверки и контроля, оценки результатов обучения являются: устные ответы учащихся, индивидуальные письменные самостоятельные работы, контрольные работы.

Анализируя результаты ВПР 2020-2021 учебного года, наибольшую трудность у учащихся вызвали задания по темам: решение уравнений повышенной сложности, применение формул сокращенного умножения, решение задач на проценты, решение логических задач. Поэтому планирую в текущем учебном году включить данные темы при повторении материала на первых уроках.

Учитывая то, что большая часть учащихся класса стабильно усваивает программный материал на уровне стандартов, можно сделать вывод о том, что математическая подготовка учащихся отвечает основным требованиям к уровню подготовки учащихся, закончивших 7 класс.

Календарно-тематическое планирование

№ п/п	Дата		Тема урока	Количество часов
	план	факт		
1	01.09.2021		День знаний	1
2	03.09.2021		Повторение и систематизация материала курса алгебры 7 класса	1
3	06.09.2021		Повторение и систематизация материала курса алгебры 7 класса	1
Рациональные выражения (43 ч)				
4	08.09.2021		Рациональные дроби	1
5	10.09.2021		Рациональные дроби	1
6	13.09.2021		Основное свойство рациональной дроби	1
7	15.09.2021		Основное свойство рациональной дроби	1
8	17.09.2021		Контрольная работа №1 «Стартовая контрольная работа»	1
9	20.09.2021		Работа над ошибками. Основное свойство рациональной дроби	1
10	22.09.2021		Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1
11	24.09.2021		Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1
12	27.09.2021		Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1
13	29.09.2021		Работа над ошибками. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1
14	01.10.2021		Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1
15	04.10.2021		Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1
16	06.10.2021		Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1
17	08.10.2021		Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1
18	11.10.2021		Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1
19	13.10.2021		Умножение и деление рациональных дробей. Возведение рациональной дроби в степень	1
20	15.10.2021		Умножение и деление рациональных дробей. Возведение рациональной дроби в степень	1
21	18.10.2021		Умножение и деление рациональных дробей. Возведение рациональной дроби в степень	1
22	20.10.2021		Умножение и деление рациональных дробей. Возведение рациональной дроби в степень	1
23	22.10.2021		Тождественные преобразования рациональных выражений	1
24	25.10.2021		Тождественные преобразования рациональных выражений	1
25	27.10.2021		Тождественные преобразования рациональных выражений	1
26	29.10.2021		Тождественные преобразования рациональных выражений	1
27	08.11.2021		Тождественные преобразования рациональных выражений	1
28	10.11.2021		Тождественные преобразования рациональных выражений	1
29	12.11.2021		Равносильные уравнения. Рациональные уравнения.	1
30	15.11.2021		Равносильные уравнения. Рациональные уравнения.	1
31	17.11.2021		Равносильные уравнения. Рациональные уравнения.	1
32	19.11.2021		Степень с целым отрицательным показателем	1
33	22.11.2021		Степень с целым отрицательным показателем	1
34	24.11.2021		Степень с целым отрицательным показателем	1
35	26.11.2021		Степень с целым отрицательным показателем	1
36	29.11.2021		Свойства степени с целым показателем	1
37	01.12.2021		Свойства степени с целым показателем	1
38	03.12.2021		Свойства степени с целым показателем	1
39	06.12.2021		Функция $y = k/x$ и ее график	1
40	08.12.2021		Функция $y = k/x$ и ее график	1
41	10.12.2021		Урок обобщения и систематизации знаний	1

42	13.12.2021		Урок обобщения и систематизации знаний	1
43	15.12.2021		Контрольная работа №2 «Рубежная контрольная работа»	1
44	17.12.2021		Работа над ошибками. Повторение и систематизация учебного материала.	1
45	20.12.2021		Повторение и систематизация учебного материала.	1
46	22.12.2021		Повторение и систематизация учебного материала.	1
Квадратные корни. Действительные числа (26 ч.)				
47	24.12.2021		Функция $y=x^2$ и её график	1
48	27.12.2021		Функция $y=x^2$ и её график	1
49	10.01.2022		Функция $y=x^2$ и её график	1
50	12.01.2022		Квадратные корни. Арифметический квадратный корень	1
51	14.01.2022		Квадратные корни. Арифметический квадратный корень	1
52	17.01.2022		Квадратные корни. Арифметический квадратный корень	1
53	19.01.2022		Множество и его элементы	1
54	21.01.2022		Множество и его элементы	1
55	24.01.2022		Подмножество. Операции над множествами	1
56	26.01.2022		Подмножество. Операции над множествами	1
57	28.01.2022		Числовые множества	1
58	31.01.2022		Числовые множества	1
59	02.02.2022		Свойства арифметического квадратного корня	1
60	04.02.2022		Свойства арифметического квадратного корня	1
61	07.02.2022		Свойства арифметического квадратного корня	1
62	09.02.2022		Свойства арифметического квадратного корня	1
63	11.02.2022		Тождественные преобразование выражений, содержащих квадратные корни.	1
64	14.02.2022		Тождественные преобразование выражений, содержащих квадратные корни.	1
65	16.02.2022		Тождественные преобразование выражений, содержащих квадратные корни.	1
66	18.02.2022		Тождественные преобразование выражений, содержащих квадратные корни.	1
67	21.02.2022		Тождественные преобразование выражений, содержащих квадратные корни.	1
68	25.02.2022		Функция $y = \sqrt{x}$ и её график.	1
69	28.02.2022		Функция $y = \sqrt{x}$ и её график.	1
70	02.03.2022		Функция $y = \sqrt{x}$ и её график.	1
71	04.03.2022		Повторение и систематизация учебного материала.	1
72	09.03.2022		Контрольная работа № 3 по теме: «Квадратные корни»	
Квадратные уравнения (28ч.)				
73	11.03.2022		Работа над ошибками. Квадратные уравнения. Решение неполных квадратных уравнений	1
74	14.03.2022		Квадратные уравнения. Решение неполных квадратных уравнений.	1
75	16.03.2022		Квадратные уравнения. Решение неполных квадратных уравнений.	1
76	18.03.2022		Формула корней квадратного уравнения	1
77	21.03.2022		Формула корней квадратного уравнения	1
78	23.03.2022		Формула корней квадратного уравнения	1
79	25.03.2022		Формула корней квадратного уравнения	1
80	04.04.2022		Теорема Виета.	1
81	06.04.2022		Теорема Виета.	1
82	08.04.2022		Теорема Виета.	1
83	11.04.2022		Квадратный трехчлен.	1
84	13.04.2022		Квадратный трехчлен.	1
85	15.04.2022		Квадратный трехчлен.	1

86	18.04.2022		Решение уравнений, сводящихся к квадратным уравнениям	1
87	20.04.2022		Решение уравнений, сводящихся к квадратным уравнениям	1
88	22.04.2022		Решение уравнений, сводящихся к квадратным уравнениям	1
89	25.04.2022		Решение уравнений, сводящихся к квадратным уравнениям	
90	27.04.2022		Решение уравнений, сводящихся к квадратным уравнениям	1
91	29.04.2022		Рациональные уравнения как математические модели реальных ситуаций	1
92	04.05.2022		Рациональные уравнения как математические модели реальных ситуаций	
93	06.05.2022		Рациональные уравнения как математические модели реальных ситуаций	1
94	11.05.2022		Повторение и систематизация учебного материала.	1
95	13.05.2022		Повторение и систематизация учебного материала.	1
96	16.05.2022		Повторение и систематизация учебного материала.	1
97	18.05.2022		Повторение и систематизация учебного материала.	1
98	20.05.2022		Повторение и систематизация учебного материала.	1
			<i>Промежуточная аттестация</i>	1

