

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 7в класс

---

*(название учебного предмета, обозначение класса)*

2021-2022 учебный год

*(срок действия КТП)*

*Филаретова Ольга Ярославовна*

---

*(Ф.И.О. учителя)*

соответствие занимаемой должности, стаж педагогической работы 10 лет

---

*(квалификационная категория, педагогический стаж)*

г. Черногорск  
2021 г

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Календарно-тематическое планирование по алгебре разработано для 7в класса

### СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ КОНТРОЛЬНО - ТЕМАТИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

Согласно учебному плану МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №20» на изучение алгебры в 7в классе отводится 3 часа в неделю.

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭТНОКУЛЬТУРНОГО ЭЛЕМЕНТА НА УРОКАХ

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, о 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.  |
|----------------------|---|---|
| 7 класс<br>(алгебра) | Решение текстовых задач с помощью уравнений | Использование материалов научных исследований по истории Хакасии при составлении задач с региональным содержанием |
| 7 класс<br>(алгебра) | Линейная функция и ее график                | Построение графиков зависимостей между величинами статистических данных по РХ                                     |
| 7 класс<br>(алгебра) | Действия с многочленами                     | Составление и решение задач по региональным данным в РХ   |

### ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ В КЛАССЕ

В 7в классе обучается 24 человека.

Анализируя результаты промежуточной аттестации 2020-2021 учебного года, наибольшую трудность у учащихся вызвали задания по темам:

1. Приемы рациональных вычислений.
2. Решение задач на покупки, нахождение процента от числа, число по проценту от него, умение находить процентное отношение двух чисел, находить процентное снижение или процентное повышение величины.
3. Умение проводить логические обоснования, доказательства математических утверждений. Решать простые и сложные задачи разных типов, а также задачи повышенной трудности.

Поэтому, планируя работу в текущем учебном году, при повторении материала 6 класса на первых уроках алгебры будет акцентировано внимание на приемах рациональных вычислений, так же планируется повторить основные правила работы с процентными вычислениями.

Основная цель учителя добиться результатов обучения алгебре в 7в классе на уровне стандартов.

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 6 класс.

### Календарно-тематическое планирование

| №<br>п/п                                     | Дата         |      | Тема урока   | Количество<br>во часов |
|--|--------------|------|--|------------------------|
|  | план         | факт |  |                        |
| 1  | 01.09        |      | День знаний  | 1                      |
| 2  | 03.09        |      | Повторение и систематизация материала за 6 класс           | 1                      |
| 3  | 06.09        |      | Повторение и систематизация материала за 6 класс           | 1                      |
| 4  | 08.09        |      | Повторение и систематизация материала за 6 класс           | 1                      |
| <b>Линейное уравнение с одной переменной</b> |              |      |  | <b>14</b>              |
| 5  | 10.09        |      | Введение в алгебру   | 1                      |
| 6  | 13.09        |      | Введение в алгебру   | 1                      |
| 7  | 15.09        |      | Линейное уравнение с одной переменной                      | 1                      |
| 8  | 17.09        |      | Линейное уравнение с одной переменной                      | 1                      |
| 9  | 20.09        |      | Линейное уравнение с одной переменной                      | 1                      |
| 10   | 22.09        |      | Линейное уравнение с одной переменной                      | 1                      |
| <b>11</b>                                    | <b>24.09</b> |      | <b>Стартовая контрольная работа №1</b>                     | <b>1</b>               |
| 12   | 27.09        |      | Работа над ошибками. Линейное уравнение с одной переменной | 1                      |
| 13   | 29.09        |      | Решение задач с помощью уравнений                          | 1                      |
| 14   | 01.10        |      | Решение задач с помощью уравнений                          | 1                      |
| 15   | 04.10        |      | Решение задач с помощью уравнений                          | 1                      |
| 16   | 06.10        |      | Решение задач с помощью уравнений                          | 1                      |
| 17   | 08.10        |      | Решение задач с помощью уравнений                          | 1                      |
| 18   | 11.10        |      | Повторение и систематизация учебного материала             | 1                      |
| <b>Целые выражения</b>                       |              |      |  | <b>47</b>              |
| 19   | 13.10        |      | Тождественно равные выражения. Тождества                   | 1                      |
| 20   | 15.10        |      | Тождественно равные выражения. Тождества.                  | 1                      |
| 21   | 18.10        |      | Степень с натуральным показателем                          | 1                      |
| 22   | 20.10        |      | Степень с натуральным показателем                          | 1                      |
| 23   | 22.10        |      | Степень с натуральным показателем                          | 1                      |
| 24   | 25.10        |      | Свойства степеней с натуральным показателем                | 1                      |
| 25   | 27.10        |      | Свойства степеней с натуральным показателем                | 1                      |
| 26   | 29.10        |      | Свойства степеней с натуральным показателем                | 1                      |
| 27   | 08.11        |      | Одночлены  | 1                      |
| 28   | 10.11        |      | Одночлены  | 1                      |
| 29   | 12.11        |      | Многочлены   | 1                      |
| 30   | 15.11        |      | Сложение и вычитание многочленов                           | 1                      |
| 31   | 17.11        |      | Сложение и вычитание многочленов                           | 1                      |
| 32   | 19.11        |      | Сложение и вычитание многочленов                           | 1                      |
| 33   | 22.11        |      | Умножение одночлена на многочлен                           | 1                      |
| 34   | 24.11        |      | Умножение одночлена на многочлен                           | 1                      |
| 35   | 26.11        |      | Умножение одночлена на многочлен                           | 1                      |
| 36   | 29.11        |      | Умножение многочлена на многочлен                          | 1                      |
| 37   | 01.12        |      | Умножение многочлена на многочлен                          | 1                      |
| 38   | 03.12        |      | Умножение многочлена на многочлен                          | 1                      |

|   |              |  |   |           |
|---|--------------|--|---|-----------|
| 39  | 06.12        |  | Разложение многочлена на множители. Вынесение общего множителя за скобки. | 1         |
| 40  | 08.12        |  | Разложение многочлена на множители. Вынесение общего множителя за скобки. | 1         |
| 41  | 10.12        |  | Разложение многочлена на множители. Вынесение общего множителя за скобки. | 1         |
| 42  | 13.12        |  | Разложение многочлена на множители. Метод группировки                     | 1         |
| 43  | 15.12        |  | Разложение многочлена на множители. Метод группировки                     | 1         |
| 44  | 17.12        |  | Разложение многочлена на множители. Метод группировки                     | 1         |
| 45  | 20.12        |  | Разложение многочлена на множители. Метод группировки                     | 1         |
| <b>46</b>   | <b>22.12</b> |  | <b>Контрольная работа №2 «Рубежная контрольная работа»</b>                | <b>1</b>  |
| 47  | 24.12        |  | Работа над ошибками. Повторение и систематизация учебного материала       | 1         |
| 48  | 27.12        |  | Повторение и систематизация учебного материала                            | 1         |
| 49  | 10.01        |  | Произведение разности и суммы двух выражений                              | 1         |
| 50  | 12.01        |  | Произведение разности и суммы двух выражений                              | 1         |
| 51  | 14.01        |  | Разность квадратов двух выражений   | 1         |
| 52  | 17.01        |  | Разность квадратов двух выражений   | 1         |
| 53  | 19.01        |  | Квадрат суммы и квадрат разности двух выражений                           | 1         |
| 54  | 21.01        |  | Квадрат суммы и квадрат разности двух выражений                           | 1         |
| 55  | 24.01        |  | Квадрат суммы и квадрат разности двух выражений                           | 1         |
| 56  | 26.01        |  | Квадрат суммы и квадрат разности двух выражений                           | 1         |
| 57  | 28.01        |  | Преобразование многочлена в квадрат суммы или разности двух выражений     | 1         |
| 58  | 31.01        |  | Преобразование многочлена в квадрат суммы или разности двух выражений     | 1         |
| 59  | 02.02        |  | Преобразование многочлена в квадрат суммы или разности двух выражений     | 1         |
| 60  | 04.02        |  | Сумма и разность кубов двух выражений                                     | 1         |
| 61  | 07.02        |  | Сумма и разность кубов двух выражений                                     | 1         |
| 62  | 09.02        |  | Применение различных способов разложения многочлена на множители          | 1         |
| 63  | 11.02        |  | Применение различных способов разложения многочлена на множители          | 1         |
| 64  | 14.02        |  | Применение различных способов разложения многочлена на множители          | 1         |
| 65  | 16.02        |  | Применение различных способов разложения многочлена на множители          | 1         |
| <b>Функции</b>  |              |  |   | <b>14</b> |
| 66  | 18.02        |  | Связи между величинами. Функция   | 1         |
| 67  | 21.02        |  | Связи между величинами. Функция   | 1         |
| 68  | 25.02        |  | Способ задания функции  | 1         |
| 69  | 28.02        |  | Способ задания функции  | 1         |
| 70  | 02.03        |  | График функции  | 1         |
| 71  | 04.03        |  | График функции  | 1         |
| 72  | 09.03        |  | Линейная функция, ее график и свойства                                    | 1         |
| 73  | 11.03        |  | Линейная функция, ее график и свойства                                    | 1         |
| 74  | 14.03        |  | Линейная функция, ее график и свойства                                    | 1         |
| 75  | 16.03        |  | Линейная функция, ее график и свойства                                    | 1         |
| <b>76</b>   | <b>18.03</b> |  | <b>Контрольная работа № 3 «Формулы сокращенного умножения. Функции»</b>   | <b>1</b>  |
| 77  | 21.03        |  | Работа над ошибками. Повторение и систематизация учебного материала.      | 1         |
| 78  | 23.03        |  | Повторение и систематизация учебного материала.                           | 1         |
| 79  | 25.03        |  | Повторение и систематизация учебного материала.                           | 1         |
| <b>Системы линейных уравнений с двумя переменными</b> |              |  |   | <b>16</b> |
| 80  | 04.04        |  | Уравнения с двумя переменными   | 1         |
| 81  | 06.04        |  | Уравнения с двумя переменными   | 1         |

|   |       |  |  |          |
|---|-------|--|--|----------|
| 82  | 08.04 |  | Линейное уравнение с двумя переменными и его график                                  | 1        |
| 83  | 11.04 |  | Линейное уравнение с двумя переменными и его график                                  | 1        |
| 84  | 13.04 |  | Линейное уравнение с двумя переменными и его график                                  | 1        |
| 85  | 15.04 |  | Системы линейных уравнений с двумя переменными.<br>Графический метод решения систем. | 1        |
| 86  | 18.04 |  | Системы линейных уравнений с двумя переменными.<br>Графический метод решения систем. | 1        |
| 87  | 20.04 |  | Системы линейных уравнений с двумя переменными.<br>Графический метод решения систем. | 1        |
| 88  | 22.04 |  | Решение систем линейных уравнений методом подстановки                                | 1        |
| 89  | 25.04 |  | Решение систем линейных уравнений методом подстановки                                | 1        |
| 90  | 27.04 |  | Решение систем линейных уравнений методом сложения                                   | 1        |
| 91  | 29.04 |  | Решение систем линейных уравнений методом сложения                                   | 1        |
| 92  | 04.05 |  | Решение систем линейных уравнений методом сложения                                   | 1        |
| 93  | 06.05 |  | Решение задач с помощью систем линейных уравнений                                    | 1        |
| 94  | 11.05 |  | Решение задач с помощью систем линейных уравнений                                    | 1        |
| 95  | 13.05 |  | Решение задач с помощью систем линейных уравнений                                    | 1        |
| <b>Повторение и систематизация учебного материала</b> |       |  |  | <b>3</b> |
| 96  | 16.05 |  | Повторение и систематизация учебного материала                                       | 1        |
| 97  | 18.05 |  | Повторение и систематизация учебного материала                                       | 1        |
| 98  | 20.05 |  | Повторение и систематизация учебного материала                                       | 1        |
|   |       |  | <i>Промежуточная аттестация</i>  |          |

