**План ликвидации пробелов в знаниях**

учащихся 8 класса МБОУ «Навлинская СОШ»,

 получивших неудовлетворительную отметку по \_алгебре\_\_\_\_\_

по итогам \_1\_четверти\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 указывается учебный период (при организации текущего контроля успеваемости) или промежуточная аттестация

2022 /23 учебного года

**Учитель:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Веселова С.Е.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(Ф.И.О. учителя)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Название****темы** | **Мероприятия по устранению** |
| **Используемый материал, источники** | **Сроки проведения (указать период)** | **Формы контроля по каждой теме** | **Дата прове-дения** |
| 1 | Рациональные дроби и их свойства:1. Основное свойство дроби. Сокращение дробей;
 | Индивидуальные карточки | Ноябрь, декабрь | Самостоятельная работа | Ноябрь, декабрь(по мере готовности) |
| 2 | Сумма и разность дробей:1. Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями;
2. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.
 | Индивидуальные карточки | Ноябрь, декабрь | Самостоятельная работа | Ноябрь, декабрь(по мере готовности) |
| 3 | Произведение и частное дробей:1. Умножение дробей. Возведение дроби в степень;
2. Деление дробей
 | Индивидуальные карточки | Ноябрь, декабрь | Самостоятельная работа | Ноябрь, декабрь(по мере готовности) |
| 4 | Функция у=к/х и ее график: | Индивидуальные карточки | Ноябрь, декабрь | Самостоятельная работа | Ноябрь, декабрь(по мере готовности) |

**Подпись учителя** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_С.Е. Веселова\_\_\_\_\_/

**Дата** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Приложение

**Самостоятельная работа №1**

**«Рациональные дроби и их свойства»**

№1. Сократите дробь:

а) $\frac{5a}{15b};$ б) $\frac{a^{2}b^{5}}{ab^{7}}$; в) $\frac{30a^{2}c^{3}}{48a^{3}c^{2}}$.

№2. Вычислите:

а) $\frac{5^{2}}{125};$ б) $\frac{27^{5}}{81^{4}}$; в) $\frac{21^{5}15^{6}}{3^{10}35^{5}}$.

№3. Сократите дробь:

а) $\frac{x(a+3)}{y(a+3)};$ б) $\frac{3a+3b}{5(a+b)}$; в) $\frac{a^{2}-4a+4}{3a-6}$.

**Самостоятельная работа №2**

**«Сумма и разность дробей»**

№1. Выполните сложение или вычитание дробей:

а) $\frac{x}{7}+\frac{y}{7};$ б) $\frac{b+c}{3a}-\frac{b-2c}{3a}$; в) $\frac{5x-7}{6x}-\frac{x-3}{6x}+\frac{2x-8}{6x}$.

№2. Упростите:

а) $\frac{3y-2}{6}-\frac{y+1}{4};$ б) $\frac{1}{a^{2}}+\frac{a-2}{a}$; в) $\frac{3a+1}{7a}-\frac{7a+b}{14ab}-\frac{b-1}{2b}$.

№3. Представьте в виде дроби:

а) $\frac{1}{x}+5x;$ б) $4a-\frac{8a^{2}}{2a-3}$; в) $3x-\frac{3+4x-4x^{2}}{2x-3}+1$.

**Самостоятельная работа №3**

**«Произведение и частное дробей»**

№1. Выполните умножение:

а) $\frac{3a}{b}∙\frac{b}{6a};$ б) $\frac{18m^{3}}{5n^{2}}∙\frac{25n}{12m^{2}}$; в) $6x∙\frac{a}{3x^{2}}$.

№2. Выполните деление:

а) $\frac{2x^{2}}{y}:\frac{x}{y^{2}};$ б) $7x^{3}y^{2}:(14x^{2})$; в) $\frac{a^{2}-b^{2}}{a+3b}:\frac{ab+b^{2}}{2a+6b}$.

№3. Представьте в виде дроби:

$\frac{3x^{2}}{2y^{2}z^{2}}∙\frac{6y^{3}}{7z^{6}}:\frac{9xy}{14z^{2}}$.

**Самостоятельная работа №4**

**«Функция** $у=\frac{k}{x}$ **и ее график»**

№1. Постройте график функции $у=\frac{9}{x}$ . Найдите:

а) значение функции, соответствующее значению аргумента, равному 5;

б) значение аргумента, которому соответствует значение функции, равное -9;

в) при каких значениях аргумента значение функции больше 0; меньше 0.

г) Принадлежит ли графику функции точка А(0,3; 50)?