6 класс

ТЕМА: ДРОБИ ОБЫКНОВЕННЫЕ И ДЕСЯТИЧНЫЕ.

Дробь в математике – число, состоящее из одной или нескольких равных частей (долей) единицы.

Правильные дроби – это дроби, в которых числитель меньше знаменателя.

Десятичная дробь — это дробь, у которой знаменатель является степенью числа 10. Она записывается с помощью запятой, разделяющей целую часть и дробную часть. Десятичные дроби — важный раздел математики в 5–6-х классах. Знание об их свойствах и умение выполнять основные арифметические операции с ними помогает решать различные задачи и осуществлять повседневные расчёты.

**Десятичные дроби: свойства**

1. Ограниченность**:** десятичные дроби могут быть конечными (например, 0.25) или бесконечными периодическими (например, 0.333…).
2. Сравнение**:** для сравнения десятичных дробей выравнивайте количество цифр после запятой и сравнивайте числа.
3. Прибавление и вычитание**:** операции сложения и вычитания выполняются, **выравнивая запятые.**
4. **Умножение и деление:** операции умножения и деления проводятся, как с обычными дробями, с учётом запятых.

Главное свойство десятичной дроби: если к десятичной дроби справа приписать один или несколько нулей, её величина не изменится.

1. 1,5 = 1,50.
2. 2,075 = 2,0750.

**Запись десятичных дробей**

Запись десятичных дробей требует правильного размещения запятой. Количество цифр после запятой определяет точность дроби.

1. 5,1 — пять целых и одна десятая.
2. 0,002 — две тысячных.

**Чтение десятичных дробей**

Чтение десятичных дробей включает произнесение целой и дробной частей отдельно.

1. 2,52 читается как «две целых пятьдесят две сотых».
2. 0,045 читается как «ноль целых сорок пять тысячных».

Проверочная работа

1 вариант

1) необходимо преобразовать обыкновенную дробь в десятичную, округлите до сотых и выполните вычисление 0,86-2/3

2)нужно найти с точностью до тысячных корень уравнения 7х=5

3)найдите десятичное приближение до сотых дроби 15/19; 2 3/7

2 вариант

1) необходимо преобразовать обыкновенную дробь в десятичную, округлите до сотых и выполните вычисление 5/7+0,39

2)нужно найти с точностью до тысячных корень уравнения 9х=4

3)найдите десятичное приближение до сотых дроби 13/23; 5 13/18

3 вариант

1) необходимо преобразовать обыкновенную дробь в десятичную, округлите до сотых и выполните вычисление 2/3+0,81

2)нужно найти с точностью до тысячных корень уравнения 11х=8

3)найдите десятичное приближение до сотых дроби 17/24; 4 16/21

4 вариант

1) необходимо преобразовать обыкновенную дробь в десятичную,округлите до сотых и выполните вычисление 4/9+0,84

2)нужно найти с точностью до тысячных корень уравнения 13х=9

3)найдите десятичное приближение до сотых дроби 19/26; 3 7/12