**Тема уроку: Додавання і віднімання мішаних чисел**

**Мета уроку:**

* **навчальна:** домогтися засвоєння правил додавання і віднімання мішаних чисел, дробові частини яких мають однакові знаменники; сформувати вміння виконувати додавання і віднімання мішаних чисел;
* **розвивальна:** формувати вміння аналізувати інформацію, міркувати за аналогією, бачити закономірності; розвивати увагу;
* **виховна:** виховувати інтерес до вивчення математики, наполегливість у досягненні мети, спостережливість, старанність, працьовитість;

**Тип уроку:** засвоєння нових знань і вмінь.

**Обладнання та наочність:** підручник, презентація.

**Хід уроку**

**І. ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ ЕТАП**

1. *Привітання вчителя і учнів.*
2. *Організація готовності учнів до уроку, налаштування їх на роботу.*

**ІI. АКТУАЛІЗАЦІЯ ОПОРНИХ ЗНАНЬ**

***1. Математичний диктант***

1. Подайте у вигляді неправильного дробу числа:
2. ; 2) ; 3) ; 4) .
3. Виділіть цілу частину з неправильного дробу:
4. ; 2) ; 3) ; 4) .
5. Обчисліть суму:
6. ; 2) ; 3) ; 4) .

**III. ВИВЧЕННЯ НОВОГО МАТЕРІАЛУ**

Ви вже знаєте, як додавати і віднімати натуральні числа і дроби з однаковими знаменниками. Мішані числа також можна додавати і віднімати. Сьогодні на уроці ми розглянемо правила додавання і віднімання мішаних чисел, у яких дробові частини – дроби з однаковими знаменниками. З іншими випадками ви ознайомитесь у 6 класі.

***Задача 1.*** Знайдіть суму: .

*Розв’язання.* Перетворимо кожне з даних чисел у неправильний дріб:

. Тепер додамо отримані дроби, користуючись правилом додавання дробів з однаковими знаменниками: . В отриманій сумі виділимо цілу і дробову частини: .

Отже, .

.

**Правило додавання мішаних чисел**

Щоб знайти суму двох мішаних чисел, треба:

1. подати дані числа у вигляді неправильних дробів;
2. додати ці дроби;
3. в отриманій сумі виділити цілу і дробову частини.

Чи можна по-іншому додавати мішані числа? Так. Розглянемо приклад.

***Задача 2.*** Для пошиття сценічних костюмів для шкільного театру потрібно купити м тканини червоного кольору і м тканини білого кольору. Скільки всього метрів тканини потрібно купити?

*Розв’язання:*

Червона тканина – м

Біла тканина – м

Тоді (м).

Відповідь: потрібно закупити м тканини.

Чи можна цим способом додавати три і більше мішаних числа? Так. Наприклад:

*.*

**Зверніть увагу:**

При додаванні мішаних чисел, так само, як і при додаванні натуральних чисел, виконуються переставлений і сполучний закони додавання.

Дія віднімання мішаних чисел виконується за правилом, яке аналогічне правилу додавання таких чисел.

**Правило віднімання мішаних чисел**

Щоб знайти різницю двох мішаних чисел, треба:

1. записати мішані числа у вигляді неправильних дробів;
2. відняти ці дроби;
3. в отриманій різниці виділити цілу і дробову частини.

Наприклад:

.

Як від цілого числа відняти мішане число? Для цього треба перетворити зменшуване і від’ємник у неправильні дроби і виконати віднімання. Наприклад:

.

**IV. ЗАСВОЄННЯ НОВИХ ЗНАНЬ І ВМІНЬ**

***1.Робота з підручником (§ 33).***

*Усно:* № 1097.

2.Виконання тренувальних вправ:

*Письмово:*

1. ;
2. ;
3. ;
4. ;
5. ;

**V. ПІДСУМКИ УРОКУ**

**VІ. ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ:** §33 – читати; №1099, 1102 – виконати в зошиті.