

Лабораторная работа № 1

Конспект урока по математике:

Делимость чисел. Признаки делимости на 2, 3, 5, 10

Цели урока:

Обучающая цель: изучить признаки делимости чисел на 2, 3, 5, 10 и научиться применять эти признаки для определения делимости чисел.

Развивающая цель: развивать умение применять признаки делимости для решения задач.

Воспитательная цель: прививать внимательность и терпение при решении математических задач.

Задачи урока:

Образовательная задача: ознакомить учащихся с признаками делимости на 2, 3, 5, 10.

Развивающая задача: развивать у учащихся умение анализировать числа и выявлять их делимость.

Воспитательная задача: воспитывать интерес к математике и умение работать с числами.

Тип урока: комбинированный урок (объяснительно-иллюстративный и практический).

Форма работы:

- коллективная работа;
- групповая работа;
- индивидуальная работа.

Методы работы:

- объяснительно-иллюстративный метод;
- метод решения задач;
- метод наглядных примеров.

Оборудование:

- учебник по математике;
- презентация для объяснения признаков делимости;

- доска и маркеры;
- рабочие тетради учащихся;
- проектор (если возможно).

План урока (для 45 минут):

Этапы урока	Время	Деятельность учителя	Деятельность учащихся
1. Организационный момент	2 мин	Приветствие, организация класса, настрой на работу	Приветствие учителя, настрой на урок
2. Мотивационный этап	5 мин	Объяснение цели урока. Мотивация учащихся к изучению новой темы. Вопросы для обсуждения: «Что такое делимость?»	Ответы на вопросы учителя, обсуждение знакомых понятий о делимости
3. Актуализация знаний	5 мин	Повторение пройденного материала о делимости чисел на 2 и 3. Использование примеров	Ответы на вопросы учителя по пройденной теме
4. Изучение нового материала	10 мин	Объяснение признаков делимости на 5 и 10 с примерами. Использование доски и презентации для иллюстрации	Внимание к объяснениям, записывание примеров в тетради
5. Проверка понимания теории	5 мин	Проведение вопросов для проверки усвоения материала	Ответы на вопросы, решение примеров на доске
6. Практическая работа	10 мин	Учащиеся решают задачи по теме с использованием признаков делимости	Решение задач в тетрадях, работа в группах
7. Итоговый контроль	5 мин	Обсуждение выполненных задач, разбор ошибок, оценка работы учащихся	Ответы на вопросы учителя, анализ ошибок
8. Домашнее задание	3 мин	Формулировка домашнего задания: задачи на признаки делимости	Записывание домашнего задания
9. Рефлексия	5 мин	Подведение итогов урока, обсуждение результатов, самооценка учащихся	Обсуждение впечатлений от урока, оценка своего участия

Ход урока:

Этапы урока	Деятельность учителя	Деятельность учащихся
1. Организационный момент	Приветствие, проверка готовности учащихся к уроку	Приветствие, подготовка к уроку
2. Мотивационный этап	Постановка цели урока, мотивация учащихся: «Как мы можем быстро определить, делится ли число на 2, 3, 5?»	Обсуждение целей урока, ответы на вопросы
3. Актуализация знаний	Проверка знаний по теме «делимость на 2 и 3», использование примеров	Ответы на вопросы учителя, решение простых примеров
4. Изучение нового материала	Объяснение признаков делимости на 5 и 10, примеры на доске и с использованием презентации	Записывание примеров, внимательное слушание учителя
5. Проверка понимания теории	Проведение проверки с использованием вопросов: «Какие числа делятся на 5?», «Какие признаки у делимости на 10?»	Ответы на вопросы, решение примеров на доске
6. Практическая работа	Задание на решение задач с использованием признаков делимости. Взаимная помощь учащихся	Работа в группах, решение задач по теме
7. Итоговый контроль	Подведение итогов, разбор ошибок, поощрение за правильные решения	Обсуждение ошибок, ответы на вопросы, исправление ошибок
8. Домашнее задание	Инструктаж по выполнению домашнего задания: «Решите задачи на признаки делимости на 2, 3, 5, 10»	Запись домашнего задания в тетради
9. Рефлексия	Подведение итогов, анализ работы учащихся на уроке	Обсуждение, что было сложным, что интересным

Методические рекомендации для учителя:

Учитель должен учитывать индивидуальные особенности учащихся и помогать им при решении задач.

Важно поддерживать высокий уровень активности на каждом этапе урока, чтобы учащиеся не утратили интерес к теме.

Программы для оформления конспекта урока:

Microsoft Word (основной инструмент для оформления текста, таблиц, диаграмм);

Canva (для создания визуальных элементов и презентаций).