

Н.П. ЛИСТОПАД

Институт педагогики НАПН Украины (г. Киев, Украина)

РЕАЛИЗАЦИЯ СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЛИНИИ «РАБОТА С ДАННЫМИ» В УМК ПО МАТЕМАТИКЕ ДЛЯ 1 КЛАССА НУШ

Одним из аспектов обновления содержания начального образования в Новой украинской школе (НУШ) является введение в обязательные результаты Государственного стандарта начального образования [1] умения ученика работать с информацией, а именно:

- критически воспринимать информацию для достижения различных целей; уточнять информацию, учитывая ситуацию; на основе услышанного создавать ассоциативные схемы, таблицы; (литература);

- превращать информацию (услышанную, увиденную, прочитанную) различными способами в схему, таблицу, схематический рисунок (математика);

- представлять информацию в виде рисунка, схемы, графика, текста, презентации и т.д. (природоведение);

- находить информацию, сохранять данные на цифровых носителях, превращать информацию из одной формы в другую с помощью представленных шаблонов, сравнивать различные способы представления информации, анализировать и упорядочивать последовательности (информатика).

В начальный курс математики введена новая содержательная линия «Работа с данными», целью которой является ознакомление учащихся на практическом уровне с простейшими способами выделения и упорядочивания данных по определенному признаку. В рамках этой содержательной линии соискатели образования знакомятся с такими способами представления информации, как таблица и диаграмма.

Программой по математике [2] предусмотрено, что в 1 классе учащиеся освоят следующие умения:

- читать данные, представленные на схематическом рисунке, в таблице;
- вносить данные в схемы;
- пользоваться данными при решении практически ориентированных задач и в практических ситуациях.

С целью реализации программных требований в учебно-методический комплект (УМК) для 1 класса [3,4,5] введена система заданий, которая способствует формированию умения находить необходимую информацию на

пересечении строк и столбцов, читать таблицы по вертикали и горизонтали, заполнять таблицы.

В УМК представлены разные виды таблиц, а именно:

– справочные таблицы. В первом классе они показывают числа в пределах 100 с разных точек зрения: помогают знакомить учеников с названиями чисел, их составом, разрядами чисел, видами вычислений;

– вычислительные таблицы. Они являются формой вычислительного задания, ученики производят вычисления непосредственно в таблице. За данными таблиц учащиеся 1 класса вычисляют суммы и разности, повторяют компоненты действий и составы чисел;

– логические таблицы. У них предлагаются задания проанализировать данные и найти закономерности;

– таблицы для решения задач. Используются в заданиях с простыми текстовыми задачами с целью показать разные способы представления информации.

Наиболее широко представлены в УМК для 1 класса вычислительные таблицы. Установлено, что первоклассники проявляют к таким заданиям более высокий интерес по сравнению с традиционными записями выражений в строку.

Содержательная линия «Работа с данными» изучается на основе содержания всех других линий курса математики. В процессе выполнения заданий младшие школьники учатся понимать информацию, представленную различными способами, а также использовать ее для установления количественных и пространственных отношений, причинно-следственных связей.

ЛИТЕРАТУРА

1. Державний стандарт початкової освіти. [Електронний ресурс]. Доступно: <https://www.kmu.gov.ua/ua/npas/pro-zatverdzhennya-derzhavnogo-standartu-pochatkovoyi-osviti>

2. Типова освітня програма для учнів 1–2 класів. [Електронний ресурс]. Доступно: <https://mon.gov.ua/ua/osvita/zagalna-serednya-osvita/navchalni-programi/navchalni-programi-dlya-pochatkovoyi-shkoli>

3. Листопад Н.П. Математика: підруч. для 1 кл. Київ, Україна: Оріон, 2018.

4. Листопад Н.П. Робочий зошит з математики для 1-го класу (у 2 ч.). Київ, Україна: Оріон, 2019.

5. Листопад Н.П. Математичний тренажер для 1 класу. Київ, Україна: Оріон, 2018.