

## **Протокол проведения городского методического объединения учителей начальных классов по теме «Решение задач из программного материала «Теория вероятности. Статистика. Комбинаторика».**

30 ноября 2023 года в МБОУ СОШ №17 состоялось городское методическое объединение учителей начальных классов.

### **План проведения.**

1. Руководитель городского методического объединения учителей начальных классов Титенко Наталья Викторовна (МБОУ СОШ №17) познакомила с работой школьного методического объединения по теме «Внедрение статистики, комбинаторики, решение логических задач в программный материал начальной школы. В школьную программу включены 15 часов по решению задач на данную тему. Составлен календарно – тематический план по разделам: «Математическое справочное бюро», «Мир занимательных задач», в которые включены нестандартные задачи, логические задачи, задачи с элементами комбинаторики и на смекалку.

2. Панорама открытых уроков:

- Урок в 4 классе по теме «»Работа с программным материалом: «Статистика – графы», построение диаграмм, решение задач» учитель начальных классов Митусова Ольга Юрьевна (МБОУ СОШ №17). Учитель с учениками решали задачи на теорию вероятности (бросание монеты), комбинаторику (магический квадрат, перестановки, используя факториал), задачи на статистику, используя составления графов.

- Урок в третьем классе по теме «Решение комбинаторных задач» учитель начальных классов Авдосенко Ирина Петровна (МБОУ СОШ №17). Ученики решали задачи на составление комбинаций: составь число, «Художник», «Магический квадрат», «Полдник», «Кораблик». Ребята успели заполнить таблицу, показывающую связь между величинами, сделать рисунки к задаче, связанную с цветом.

Учителя провели самоанализ уроков, указали проблемы и пути решения.

3. Методист Центра образования, учитель математики, Колпакова Людмила Яковлевна, познакомила учителей с формулами по теме «Комбинаторика», (перестановка, размещение сочетание). Совместно с учителями были решены комбинаторные задачи, задачи по теории чисел, логические задачи.

4. В работе городского методического объединения принимали участие 14 учителей начальных классов.

Материалы и презентации к уроку прилагаются. Решено в декабре 2023 года – январе 2024 года посетить уроки учителей начальных классов по теме «Методика решения логических задач, задач, с применением комбинаторики».