

О.И. Мельников
г. Минск, Беларусь

КОМПЛЕКТ ПОСОБИЙ ДЛЯ РАЗВИВАЮЩЕГО ОБУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКЕ В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ

Аннотация. В работе предлагается новый комплект пособий для развивающего обучения математики в начальной школе.

Ключевые слова: начальная школа, обучение математике.

Начальная школа играет важную роль при обучении математики. Ученик получает в ней начальные сведения о числах, фигурах, отношениях, операциях. Вместе с тем обучение в средней школе не должно ограничиваться знакомством с набором фактов и алгоритмов, которые без ежедневного использования скоро забудутся, а быть направлено на

развитие умственных способностей учеников. Умение рассуждать, отстаивать свою точку зрения, использовать при доказательствах логические приемы понадобятся и ученому, и юристу, и врачу, и даже продавцу на рынке. Кроме всего, при исследовании реальных ситуаций можно использовать элементы моделирования. Всему этому следует учить, начиная с первых классов (и даже с детского сада).

Автором и его соавторами за последний год написано и издано несколько учебных пособий по математике, предназначенных для работы в начальной школе.

Книга «Вавёрчка» [1] (на белорусском языке) состоит из двух частей. В первой помещены литературные сказки про Белочку и ее друзей и врагов, во второй – сюжетные математические сказочные задачи. Поэтому книгу можно использовать на факультативах и кружках по двум предметам: белорусскому языку и математике.

Первая глава второй части содержит десять небольших сказок-задач, в которых действуют звери. После каждой задачи приводятся похожие на ту же тему для самостоятельного решения. Во второй главе содержится более пятидесяти не очень сложных занимательных задач, которые требуют внимания и сообразительности. В конце каждой главы даются подсказки для решения задач. В книге есть послесловие автора программы по математике для начальных классов М.А. Урбан.

Книги «Факультативные занятия «Развивающие логические задачи»: 3 – 4 классы» [2] и «Развивающие логические задачи» [3] предназначены для использования на факультативных занятиях в соответствии с учебной программой, представленной во второй книге. В первой книге предложенные задачи разбиты на темы: 1. Занимательные логические нематематические задачи; 2. Задачи на промежутки; 3. Задачи на вычисления; 4. Задачи на движение; 5. Задачи на работу; 6. Задачи на переливания и взвешивание; 7. Задачи на время; 8. Комбинаторные задачи; 9. Логические задачи; 10. Геометрические задачи; 11. Задачи, решаемые с помощью графов; 12. Задачи для всей семьи. Предполагается, что ученики попробуют сначала решить задачу самостоятельно, а в случае затруднений воспользуются подсказкой, и лишь потом посмотрят в решение. Подсказки и решения даны для каждой задачи. Вторая книга предназначена для учителей. Наряду с учебной программой она содержит методические рекомендации для всех тем первой книги, причем внутри тем задачи классифицированы и разбиты на подтемы.

Для проведения факультатива изданы рабочие тетради [4, 5].

Список использованной литературы

1. Мельнікаў, А. І. Вавёрачка. Казкі і матэматычныя задачы / А. І. Мельнікаў. – Мінск, Звязда, 2023. – 112 с.
2. Мельников, О. И. Факультативные занятия «Развивающие логические задачи», 3–4 классы / О. И. Мельников, Н. В. Костюкович, С. А. Копылова. – Минск: Аверсэв, 2023. – 204 с.
3. Мельников, О. И. Развивающие логические задачи в 3–4 классах / О. И. Мельников, А. С. Обчинец. – Минск: Адукацыя і выхаванне, 2023. – 168 с.
4. Мельников, О. И. Факультативные занятия «Развивающие логические задачи», 3 класс / О. И. Мельников, Н. В. Костюкович, С. А. Копылова. – Минск: Аверсэв, 2023. – 96 с.
5. Мельников, О. И. Факультативные занятия «Развивающие логические задачи», 4 класс / О. И. Мельников, Н. В. Костюкович, С. А. Копылова. – Минск: Аверсэв, 2023. – 96 с.