

Аннотация
к рабочей программе курса внеурочной деятельности
«Математика в задачах»

Курс внеурочной деятельности «Математика в задачах» предназначен для обучающихся 5-6 классов общеобразовательных организаций, склонных к занятиям математикой, желающих повысить свой математический уровень.

Цели курса:

- развитие познавательных, интеллектуальных и творческих способностей учащихся, их образного, алгоритмического и логического мышления;
- воспитание интереса к математике и информатике, стремления использовать полученные знания в процессе обучения другим предметам и в жизни;
- формирование общекультурных умений и навыков на основе средств и методов математики и информатики, в том числе овладение умениями работать с различными видами информации, самостоятельно планировать и осуществлять индивидуальную и коллективную деятельность, представлять и оценивать ее результаты.

Для достижения комплекса поставленных целей в процессе изучения курса решаются следующие *задачи*:

- повышается уровень математической подготовки для успешного участия в олимпиадном движении;
- в образовательный процесс включается содержание, направленное на формирование у учащихся основных общекультурных умений информационно-логического характера;
- формируются умения организации собственной учебной деятельности;
- формируются умения и навыки математического моделирования как основного метода приобретения знаний;
- организуется работа в виртуальных лабораториях, направленная на овладение первичными навыками исследовательской деятельности, получение опыта принятия решений и управления объектами с помощью составленных для них алгоритмов;
- организуется продуктивное взаимодействие и сотрудничество со сверстниками и взрослыми.

Формы проведения занятий: индивидуальные, групповые, тесты, игры, упражнения, предметно-ориентированный практикум, участие в олимпиадах.

По всем разделам программы имеется возможность использования электронных (цифровых) образовательных ресурсов.

Курс рассчитан на 70 часов, в 5-6 классе по 35 часов (1 час в неделю).