

Пояснительная записка

Рабочая программа курса внеурочной деятельности «В мире процентов» реализует общеинтеллектуальное направление в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования.

Тема «Проценты» является универсальной в том смысле, что она связывает между собой многие точные и естественные науки, бытовые и производственные сферы жизни. ДООП позволит расширить знания учащихся по данной теме, использовать их не только в учебном процессе, но и в повседневной жизни. В процессе изучения ДООП будет решено много полезных задач, предлагаемых на предметных олимпиадах, экзаменах. Решение математических задач, связанных с логическим мышлением, усилит интерес учащихся к познавательной деятельности, будет способствовать общему интеллектуальному развитию.

Программа курса направлена на формирование методологических качеств учащихся – умение поставить цель и организовать ее достижение, а также креативных качеств – вдохновенность, гибкость ума, критичность, наличие своего мнения, коммуникативных качеств, обусловленных необходимостью взаимодействовать с другими людьми, с объектами окружающего мира и воспринимать его информацию.

В ходе решения системы задач у школьников могут быть сформированы следующие способности:

- рефлексировать (видеть проблему; анализировать сделанное – почему получилось, почему не получилось; видеть трудности, ошибки);
- целеполагать (ставить и удерживать цели);
- моделировать (представлять способ действия в виде модели-схемы, выделяя все существенное и главное);
- проявлять инициативу при поиске способа (способов) решения задачи;
- вступать в коммуникацию (взаимодействовать при решении задачи, отстаивать свою позицию, принимать или аргументированно отклонять точки зрения других).

Актуальность данной программы курса обусловлена ее методологической значимостью, школьники должны иметь мотивацию к обучению математике, стремиться развивать свои интеллектуальные возможности. Материал создает основу математической грамотности, необходимой как тем, кто будет решать принципиальные задачи, связанные с математикой, так и тем, для кого математика не станет основной профессиональной деятельностью.

Необходимым условием реализации данной программы является стремление развить у учащихся умения самостоятельно работать, ИКТ-компетенций, а также совершенствовать навыки отстаивания собственной позиции по определенному вопросу.

Цель: расширение и углубление знаний обучающихся, развитие математического кругозора, логического мышления, исследовательских умений обучающихся, формирование умения решать задачи на проценты, на сплавы и смеси, на сложные проценты и торгово-денежные отношения.

Задачи:

- ознакомление учащихся с типами задач на проценты;
- рассмотрение задач повышенного уровня сложности;
- развитие представления учащихся о возможности приложения математики к другим наукам;
- развитие познавательного интереса и творческих способностей учащихся;
- применение полученных знаний на практике;
- расширение понимания значимости математики для общественного прогресса.

Курс состоит из четырех частей, в каждой из которых рассматриваются разные типы задач на проценты. Программа построена на проведении лекционных занятий с использованием различных форм учебной работы: групповой, индивидуальной, фронтальной, парной. По окончании каждой темы проводится проверочная работа. На последнем занятии – зачет. Программа рассчитана на учащихся 9-го класса, однако она может быть использована и для подготовки к итоговой аттестации учащихся 10–11-х классов. Программа рассчитана на 68 часов в год, 2 час в неделю.

Курс служит для раскрытия и реализации познавательных способностей обучающихся, воспитания успешного поколения граждан страны, работающих на развитие собственных творческих возможностей.

Содержание курса выстроено от простого к сложному. Задания для проверочных работ можно выбрать из перечня задач, предложенных в приложении к курсу. Зачетные задания прилагаются.

Курс имеет прикладное и общеобразовательное значение, способствует развитию логического мышления учащихся. Программа курса предусматривает межпредметные связи с другими учебными дисциплинами: химией, экономикой, что дает возможность расширить кругозор учащихся, углубить их знания и улучшить качество обучения.

Материал курса «В мире процентов» излагается с опорой на известные теоретические знания, поэтому на первых занятиях рекомендуется вспомнить уже знакомые понятия и правила и закрепить их при решении задач.

Перед тем как приступить к решению задач, связанных с торгово-денежными отношениями, необходимо рассмотреть с учащимися такие понятия, как себестоимость товара, прибыль, инфляция, процентный прирост. Повысить интерес учащихся к изучению процентов поможет использование в текстах задач ситуаций из повседневной жизни.

Активизировать познавательную деятельность учащихся можно при помощи разнообразных по типу и структуре занятий, а так же при использовании технологии проектного и проблемного обучения.

