

Аннотация к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Математика плюс»

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Математика плюс» поддерживает изучение основного курса математики и направлена на систематизацию, расширение, повторение и углубление знаний учащихся. Вопросы, рассматриваемые в программе, тесно примыкают к основному курсу математики. Востребованность программы подтверждается запросом на обучение: родители учащихся заинтересованы в повышении математического уровня детей, предупреждении трудностей школьного обучения, расширении математического кругозора и эрудиции учащихся.

В программе также рассматриваются такие вопросы, которые не входят в школьный курс, но закладывают основу для дальнейшего его изучения и повторяют на его основе знания основных разделов математики. Данная программа имеет большую практическую значимость. Она позволяет учащимся реализовать свои возможности, приобрести уверенность в себе.

Направленность программы - естественнонаучная, так как ориентирована на формирование научного мировоззрения и удовлетворение познавательных интересов у учащихся в области математики, на развитие у них познавательной активности, нацеленной на изучение математических объектов и взаимосвязей между ними.

Особая установка программы - повышение уровня мотивации и развитие устойчивого интереса к изучению математики, целенаправленная подготовка учащихся к участию в математических олимпиадах и конкурсах, формирование базы для продолжения обучения.

Главное в содержании программы – создание большого активного запаса решенных задач повышенной сложности, методов их решения и применения полученных навыков в нестандартных ситуациях. Курс содержит занимательные задачи дифференцированной трудности.

Отличительной особенностью программы является использование методов активного обучения, обеспечивающих разнообразие мыслительной и практической деятельности учащихся в процессе освоения учебного материала. Такой подход способствует не только приобретению предметных знаний, социальных и коммуникативных навыков, но и личностных качеств, которые позволяют учащемуся осознавать собственные интересы, перспективы и принимать конструктивные решения.

Активный характер деятельности учащихся придается с самого начала занятий: проблемный, мобилизующий старт – задание, которое на «крючок» ловит внимание учащихся, работа в парах или группах по обмену имеющимися сведениями по изучаемому вопросу, исследование нового знания, его обсуждение, рефлексия.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Математика плюс» рассчитана на работу с учащимися в возрасте 7-8 лет.