

Аннотация к программе

Дополнительная образовательная программа «Отдельные вопросы алгебры» предназначена для учащихся 8 классов.

Программа направлена на формирование универсальных (метапредметных) умений, навыков, способов деятельности, которыми должны овладеть учащиеся, на развитие познавательных и творческих способностей, логического мышления, расширяет кругозор.

Цель: создание условий для повышения уровня математического развития учащихся, формирования логического мышления посредством освоения основ содержания математической деятельности.

Задачи:

Обучающие: обучить умению анализировать, догадываться, рассуждать, доказывать, умению решать учебную задачу творчески и показать учащимся возможность применения знаний и умений, которыми они овладевают на уроках математики.

Развивающие: развитие математического и логического мышления, математической интуиции и воображения.

Воспитательные: воспитание интереса к предмету, создание условий для самореализации учащихся.

Планируемые результаты:

Личностные результаты:

- развитие умений ясно, точно и грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать смысл поставленной задачи;
- формирование готовности к саморазвитию, дальнейшему обучению;
- выстраивать конструкции (устные и письменные) с использованием математической терминологии и символики, выдвигать аргументацию, выполнять перевод текстов с обыденного языка на математический и обратно;
- стремление к самоконтролю процесса и результата деятельности.

Метапредметные результаты:

- формировать представление о математической науке как сфере человеческой деятельности, о ее значимости в развитии цивилизации;
- давать определения понятиям;
- разрабатывать простейшие алгоритмы на материале выполнения действий с натуральными числами, обыкновенными и десятичными дробями, положительными и отрицательными числами;
- осуществлять расширенный поиск информации с использованием ресурсов библиотек и Интернета.

Предметные результаты:

- уметь определять тип задания, знать алгоритм решения;
- уметь применять полученные математические знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни;
- умение работать с математическим текстом, точно и грамотно выражать свои мысли в устной и письменной речи с применением математической терминологии и символики, использовать различные языки математики, проводить классификации, логические обоснования, доказательства математических утверждений;
- познакомиться и использовать на практике нестандартные методы решения задач;
- уметь использовать дополнительную математическую литературу с целью углубления материала основного курса математики.

Предлагаемые для участия конкурсы/соревнования/мероприятия: всероссийская олимпиада школьников по математике, Кенгуру – математика для всех, турнир Трех наук, олимпиада Менделеева.

Срок реализации программы: 1 год

Возраст обучающихся: 14-15 лет

Количество часов: 32 часа (1 час в неделю), продолжительность одного занятия 40 минут.