

Аннотация

Название рабочей программы факультатива «За страницами учебника математики»

Программа предназначена для обучающихся 7-9 классов

Цель

- 1.** Овладение учащимися системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
- 2.** Интеллектуальное развитие обучающихся, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, способность к преодолению трудностей;
- 3.** Формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;
- 4.** Воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, понимание значимости математики для научно-технического прогресса.

Задачи

- 1.** Формирование у учащихся умения рассуждать, доказывать и осуществлять поиск решений алгебраических задач на материале алгебраического компонента 7-9 классов;
- 2.** Развитие познавательного интереса школьников к изучению математики;
- 3.** Знакомство учащихся с общими и частными эвристическими приемами поиска решения стандартных и нестандартных задач.

Какие результаты формирует

— **личностные:**

- 1) умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать смысл поставленной задачи;
- 2) умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта;
- 3) креативность мышления, инициатива, находчивость, активность при применении математических знаний для решения конкретных жизненных задач.

— **метапредметные:**

- 1) умение видеть математическую задачу в контексте проблемной ситуации в окружающей жизни;
- 2) умение находить в различных источниках информацию, необходимую для решения математических проблем;

- 3) умение понимать и использовать математические средства наглядности (графики, диаграммы, таблицы, схемы, графы и др.);
- 4) умение применять индуктивные и дедуктивные способы рассуждений;
- 5) умение планировать и осуществлять деятельность, направленную на решение задач исследовательского характера.

— **предметные:**

- 1) умение грамотно применять математическую символику, использовать различные математические языки;
- 2) развитие направлений о числе, овладение навыками устного счета;
- 3) овладение основными способами представления и анализа статистических данных; умение использовать геометрический язык для описания предметов окружающего мира, развитие пространственных представлений и изобразительных умений, приобретение навыков геометрических построений;
- 4) умение применять изученные понятия, результаты, методы для решения задач практического характера и задач из смежных дисциплин с использованием при необходимости справочных материалов, калькулятора, компьютера.

Система оценивания зачтено или незачтено