

Аннотация к рабочей программе по учебному предмету «Алгебра»

Рабочая программа по алгебре для 7-9 классов направлена на достижение результатов освоения курса «Алгебра» не только на предметном, но и на личностном и метапредметном уровнях.

Цели изучения алгебры в соответствии с требованиями ФГОС ООО:

- осознание значения математики в повседневной жизни человека;
- формирование представлений о математике как о методе познания действительности, позволяющем описывать и изучать реальные процессы и явления;
- формирование представлений о социальных, культурных и исторических факторах становления математической науки;
 - формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, универсальном языке науки, позволяющем описывать и изучать реальные процессы и явления;
 - развитие логического и математического мышления;
 - овладение математическими рассуждениями;
 - обучение применению математических знаний при решении различных задач и умению оценивать полученные результаты;
 - овладение умениями решения учебных задач;
 - развитие математической интуиции;
 - развитие умений работать с учебным математическим текстом (анализировать, извлекать необходимую информацию), точно и грамотно выражать свои мысли с применением математической терминологии и символики, проводить классификации, логические обоснования, доказательства математических утверждений
 - развитие представлений о числе и числовых системах от натуральных до действительных чисел;
 - овладение навыками устных, письменных, инструментальных вычислений;
 - овладение символьным языком алгебры, приемами выполнения тождественных преобразований выражений, решения уравнений, систем уравнений, неравенств и систем неравенств; умения моделировать реальные ситуации на языке алгебры, исследовать построенные модели с использованием аппарата алгебры, интерпретировать полученный результат;
 - овладение системой функциональных понятий, развитие умения использовать функционально-графические представления для решения различных математических задач, для описания и анализа реальных зависимостей;
 - овладение простейшими способами представления и анализа статистических данных; формирование представлений о статистических закономерностях в реальном мире и о различных способах их изучения, о простейших вероятностных моделях; развитие умений извлекать информацию, представленную в таблицах, на диаграммах, графиках, использовать понимание вероятностных свойств окружающих явлений при принятии решений;
 - развитие умений применять изученные понятия, результаты, методы для решения задач практического характера и задач из смежных дисциплин с использованием при необходимости справочных материалов, компьютера, пользоваться оценкой и прикидкой при практических расчетах.

Целью рабочей программы является практическая реализация требований ФГОС ООО при изучении алгебры. Рабочая программа конкретизирует содержание предметных тем, дает распределение учебных часов по разделам курса с учетом логики учебного процесса, возрастных особенностей учащихся МБОУ «Лицей №34».

Часы на изучение предмета распределяются в соответствии с учебным планом лицея.

