

Аннотация к рабочей программе по математике

Математика призвана способствовать приобретению практических навыков, необходимых для повседневной жизни. Она служит базой для всего дальнейшего изучения математики, способствует логическому развитию и формированию умения пользоваться алгоритмами.

Задачи изучения математики

- ? овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин;
- ? развитие алгоритмического мышления, необходимого, в частности, для освоения курса информатики;
- ? формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники;
- ? преобразование символических форм вносит свой специфический вклад в развитие воображения, способностей к математическому творчеству.
- ? для формирования у учащихся представлений о роли математики в развитии цивилизации и культуры.

Целями изучения курса математики является:

- ? систематическое развитие понятия числа;
- ? выработка умений выполнять устно и письменно арифметические действия над числами;
- ? переводить практические задачи на язык математики;
- ? подготовка учащихся к изучению систематических курсов алгебры и геометрии

Курс строится на индуктивной основе с привлечением элементов дедуктивных рассуждений. Теоретический материал излагается на интуитивном уровне, математические методы и законы формулируются в виде правил.

В ходе изучения курса учащиеся развивают навыки вычислений с натуральными числами, овладевают навыками действий с обыкновенными и десятичными дробями, получают начальные представления об использовании букв для записи выражений и свойств арифметических действий, составлении уравнений, продолжают знакомство с геометрическими понятиями, приобретают навыки построения геометрических фигур и измерения геометрических величин.

Рабочая программа по алгебре 7-9 классов

Реализация данной программы способствует использованию разнообразных форм организации учебного процесса, внедрению современных методов

обучения и педагогических технологий.

В ходе реализации данной программы предусмотрены следующие виды и формы контроля:

самостоятельные работы, тестирование, математические диктанты, контрольные работы.

Рабочая программа по геометрии 7-9 классов

Целью изучения курса геометрии является систематическое изучение свойств геометрических фигур на плоскости, развитие логического мышления и подготовка аппарата необходимого для изучения смежных дисциплин и курса стереометрии в старших классах.

Изучение программного материала дает возможность учащимся осознать, что геометрические формы являются идеализированными образами реальных объектов; приобрести опыт дедуктивных рассуждений: уметь доказывать основные теоремы курса; проводить доказательные рассуждения в ходе решения задач; получить представления о некоторых областях применения геометрии в быту, науке, технике.