

Аннотация к рабочей программе по алгебре 7 -9 класс.

Алгебра нацелена на формирование математического аппарата для решения задач из математики, смежных предметов, окружающей реальности. Язык алгебры подчеркивает значение математики как языка для построения математических моделей, процессов и явлений реального мира. Одной из основных задач изучения алгебры является развитие алгоритмического мышления, необходимого, в частности, для освоения курса информатики; овладение навыками дедуктивных рассуждений. Преобразование символических форм вносит свой специфический вклад в развитие воображения, способностей к математическому творчеству. Другой важной задачей изучения алгебры является получение школьниками конкретных знаний о функциях как важнейшей математической модели для описания и исследования разнообразных процессов для формирования у учащихся представлений о роли математики в развитии цивилизации и культуры.

Следует обратить внимание на то, чтобы обучающиеся овладевали умениями общеучебного характера, разнообразными способами деятельности, приобретали опыт: работы с математическими моделями, приемами их построения и исследования; методами исследования реального мира, умения действовать в нестандартных ситуациях; решения разнообразных классов задач из различных разделов курса, в том числе задач, требующих поиска пути и способов решения; исследовательской деятельности, развития идей, проведения экспериментов, обобщения, постановки и формулирования новых задач; ясного, точного, грамотного изложения своих мыслей в устной и письменной речи; использования различных языков математики (словесного, символического, графического), свободного перехода с одного языка на другой для иллюстрации, интерпретации, аргументации; проведения доказательных рассуждений, аргументации, выдвижения гипотез и их обоснования; поиска, систематизации, анализа и классификации информации, использования разнообразных информационных источников, включая учебную и справочную литературу, современные информационные технологии.

Учебно –методический комплект:

1. Алгебра. Учебник для 7, 8,9 классов общеобразоват. учреждений / А.Г.Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир; Под редакцией В.Е. Подольского. - М.: Вентана-Граф, 2019.
2. Алгебра. Дидактические материалы для 7,8,9 классов общеобразоват. учреждений / А.Г.Мерзляк, В.Б. Полонский, Е.М. Рабинович, М.С. Якир; Под редакцией В.Е. Подольского. - М.: Вентана-Граф, 2018.
3. ГИА 2020.Математика. под редакцией А.Л. Семенова, И.В .Яценко 30 вариантов. Москва,2019.
4. Сайты: <https://oge.sdangia.ru/>, <http://fipi.ru/>