

Аннотации к рабочим программам по предметам:

Алгебра 7-9 класс

Рабочая программа по алгебре для 7-9 классов составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, основной образовательной программой основного общего образования МОУ СОШ №3 г. Балашова.

Предметная область – математика и информатика.

Предмет – математика.

Цель данной программы:

1. Овладение системой математических знаний и умений планирования и осуществления алгоритмической деятельности, выполнения и конструирование новых алгоритмов; решение разнообразных задач.
2. Исследовательская деятельность, постановка и формулирование новых задач; интеллектуальное развитие формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиции, логического мышления.
3. Формирование пространственных представлений.
4. Формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники.
5. Воспитание культуры личности, отношение к математике как к части общечеловеческой культуры.

Задачи данной программы:

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 (равномерных, равноускоренных, экспоненциальных, периодических и др.), для формирования у учащихся представлений о роли математики в развитии цивилизации и культуры.

Место учебного предмета в учебном плане: в соответствии с требованиями Федерального образовательного стандарта основного общего образования предмет алгебра 7 класс – 175 часов (5 часов в неделю); алгебра 8 класс – 175 часов (5 часов в неделю); алгебра 9 класс – 170 часов (5 часов в неделю).

Рабочая программа ориентирована на использование учебников:

Ю. Н. Макарычев. Алгебра 7 класс. М. Просвещение
Ю. Н. Макарычев. Алгебра 8 класс. М. Просвещение
Ю. Н. Макарычев. Алгебра 9 класс. М. Просвещение