

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебного предмета
«Алгебра, 8 класс» (УМК Колягин Ю.М.)

Программа составлена на основе:

1. Федерального Государственного Образовательного Стандарта основного общего образования;
2. ООП МБОУ «Яблоневская ООШ»;
3. Учебной программы Ю.М. Колягина «Алгебра» для 7-9 классов и ориентирована на использование соответствующего программе УМК.

Целью изучения курса алгебры 8 класса является развитие вычислительных и формально-оперативных алгебраических умений до уровня, позволяющего уверенно использовать их при решении задач математики и смежных предметов, усвоение аппарата уравнений и неравенств как основного средства математического моделирования прикладных задач, осуществление функциональной подготовки школьников.

Обучение математике направлено на достижение следующих целей:

1. В направлении личностного развития: развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту; формирование у учащихся интеллектуальной честности и объективности, способности к преодолению мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта; развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей.

2. В метапредметном направлении: формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества; развитие представлений о математике как форме описания и методе познания действительности, создание условий для приобретения первоначального опыта математического моделирования;

3. В предметном направлении: овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения обучения в старшей школе или иных общеобразовательных учреждениях, изучения смежных дисциплин, применения их в повседневной жизни; создание фундамента для развития математических способностей, а также механизмов мышления, формируемых математической деятельностью.

Задачи предмета:

1. Развитие алгоритмического мышления, необходимого для освоения курса информатики; овладение навыками дедуктивных рассуждений, развитие воображения, способностей к математическому творчеству.

2. 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.

3. Формирование языка описания объектов окружающего мира для развития пространственного воображения и интуиции, математической культуры, для эстетического воспитания учащихся.

4. Формирование у учащихся умения воспринимать и анализировать информацию, представленную в различных формах, понимать вероятностный характер многих реальных зависимостей, производить простейшие вероятностные расчёты.

Учебный предмет «Алгебра» входит в предметную область «Математика и информатика», является обязательным для изучения в 7-9 классах. Рабочая программа для 8 класса рассчитана на 136 часов (4 часа в неделю, 34 учебные недели). Из этого времени отводится 41 час на внутрипредметный модуль «Алгебраический тренажер».

Рабочая программа содержит следующие разделы:

1. Повторение курса алгебры 7 класса;
2. Неравенства;
3. Приближённые вычисления;
4. Квадратные корни;
5. Квадратные уравнения;
6. Квадратичная функция;
7. Квадратные неравенства;
8. Итоговое повторение.

Предусмотрены следующие виды контроля: вводный (проводится после раздела «Повторение курса алгебры 7 класса», тематический (проводится в форме контрольных работ по окончании изучения тем, всего 6 контрольных работ) и промежуточный (промежуточная итоговая аттестация, проводится в форме итоговой контрольной работы после раздела «Итоговое повторение»).

УМК:

1. Учебник: «Алгебра 8». Учебник для 8 класса общеобразовательных учреждений. /Ю.М. Колягина, М.В. Ткачёва, Н.Е. Фёдорова, М.И. Шабунин / Москва. : Просвещение, 2021.
2. Дидактические материалы по алгебре для 8кл: пособие для учащихся общеобразовательных организаций / М.В. Ткачёва, Н.Е. Фёдорова, М.И. Шабунин /Москва. : Просвещение, 2021
- 3.Рабочая тетрадь по алгебре для 8 класса, в 2-х частях / Ю.М. Колягина, М.В. Ткачёва, Н.Е. Фёдорова, М.И. Шабунин / Москва. : Просвещение, 2020.
4. Тематические тесты по алгебре для 8 класса/ М.В. Ткачёва, Москва. : Просвещение, 2020.

