

Аннотация к рабочей программе по учебному предмету «Алгебра» для 9 классов.

I. Название рабочей программы - рабочая программа по учебному предмету «Алгебра» для 9 классов.

II. Место предмета в структуре основной образовательной программы, в модульной структуре ООП

Данная учебная дисциплина включена в базовую часть математического и естественнонаучного цикла ООП. Дисциплина «Математика» является составной частью модуля «Математический и естественнонаучный цикл» Математическое образование в основной школе складывается из следующих содержательных компонентов (точные названия блоков): «Арифметика», «Алгебра», «Геометрия», «Элементы логики, комбинаторики, статистики и теории вероятностей».

Геометрия-7-9 классы («Геометрия»), Алгебра- 7-9 классы («Алгебра», «Элементы логики, комбинаторики, статистики и теории вероятностей»), которая изучается в количестве 5 ч в неделю. На изучение геометрии выделяется 2 часа.

*в программу включен компонент финансовой грамотности соответственно в темах:

1. Понятие арифметической прогрессии. *Применение арифметической прогрессии на решение финансовых задач (рост цен при инфляции, рост арендной платы и т.д.)
2. Сумма первых n членов арифметической прогрессии * Расчет переплаты по кредиту при помощи суммы первых n членов арифметической прогрессии.
3. Понятие геометрической прогрессии.*Расчет сложных процентов (формула)
4. Понятие геометрической прогрессии. *Применение формулы расчета сложных процентов для вычисления суммы.
5. Сумма первых n членов геометрической прогрессии. *Использование формулы суммы n первых членов геометрической прогрессии в финансовых подсчетах.

Таким образом, программа рассчитана на 105 часов в 9 классах (35 учебных недель), что соответствует учебному плану школы.

III. Срок, на который разработана рабочая программа

Рабочая программа разработана на 2022-2023 учебный год.

IV. Описание места учебного предмета (курса) в учебном плане (классы, количество часов для изучения предмета в классах, количество учебных недель)

Действующий в настоящее время ФГОС ООО отводит на изучение предмета алгебра в 7-9 классах основной школы 3 часа в неделю в течение каждого года обучения, всего 315 часов. Рабочая программа по алгебре в 9 классе составлена из расчета 3 часа в неделю в соответствии с учебным планом МАОУ СОШ №1. Общее количество часов по данному курсу составляет 105 часов.

V. Цель рабочей программы по алгебре

- ✓ 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.

VI. Краткое содержание учебного предмета, курса:

1. Линейные неравенства с одним неизвестным
2. Рациональные неравенства
3. Функция $y = x^n$
4. Числовые последовательности и их свойства
5. Арифметическая прогрессия
6. Приближения чисел
7. Комбинаторика
8. Введение в теорию вероятности
9. Обучение решению текстовых задач

VII. Описание учебно-методического и материально-технического обеспечения образовательного процесса

1. *Никольский, С. М* Алгебра. 9класс: учеб.для общеобразоват. учреждений / С. М. Никольский, М. К. Потапов, Н. Н. Решетников, А. В. Шевкин. - М: Просвещение, 2019г.
2. *Потапов, М.К.* Алгебра. 9 класс: Дидакт. материалы / М. К. Потапов, А. В. Шевкин. - М. :Просвещение, 2019г.
- 3.Потапов М. К. Алгебра. 9 класс Тесты. М: Просвещение, 2018 г
- 4.М.К. Потапов, А.В. Шевкин Методические рекомендации для 9 класса. М: Просвещение, 2018г.

Электронные образовательные ресурсы

1. CD «1с. Репетитор. Математика» (КиМ).
2. CD «АЛГЕБРА не для отличников» (НИИ экономики авиационной промышленности).
3. CD «Математика. 5-11 классы. Практикум»,

Технические средства обучения:

- интерактивная доска;
- мультимедийный проектор;
- компьютер;
- МФУ;
- документкамера;
- настенная доска с набором приспособлений для крепления картинок.

Интернет-ресурсы:

<http://urokimatematiki.ru>

<http://interqu.ru/>

<http://karmanform.ucoz.ru>

<http://polyakova.ucoz.ru/>

<http://le-savchen.ucoz.ru/>

<http://www.it-n.ru/>

<http://www.openclass.ru/>

<http://festival.1september.ru/>

<https://www.matburo.ru/>