

## Аннотация к рабочей программе по алгебре 7-9 класс (углубленный уровень)

Рабочая программа по алгебре для обучающихся 7-9 классов разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования с учётом и современных мировых требований, предъявляемых к математическому образованию, и традиций российского образования, которые обеспечивают овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для непрерывного образования и саморазвития, а также целостность общекультурного, личностного и познавательного развития обучающихся. В рабочей программе учтены идеи и положения Концепции развития математического образования в Российской Федерации.

### Цели изучения учебного курса

Приоритетными целями обучения алгебре в 7–9 классах являются:

- формирование центральных математических понятий (число, величина, геометрическая фигура, переменная, вероятность, функция), обеспечивающих преемственность и перспективность математического образования обучающихся;
- подведение учащихся на доступном для них уровне к осознанию взаимосвязи математики и окружающего мира, понимание математики как части общей культуры человечества;
- развитие интеллектуальных и творческих способностей учащихся, познавательной активности, исследовательских умений, критичности мышления, интереса к изучению математики;
- формирование функциональной математической грамотности: умения распознавать проявления математических понятий, объектов и закономерностей в реальных жизненных ситуациях и при изучении других учебных предметов, проявления зависимостей и закономерностей, формулировать их на языке математики и создавать математические модели, применять освоенный математический аппарат для решения практико-ориентированных задач, интерпретировать и оценивать полученные результаты.

### Общая характеристика учебного курса

Содержание образования, соответствующее предметным результатам освоения настоящей программы, распределённым по годам обучения, структурировано таким образом, чтобы ко всем основным, принципиальным вопросам обучающиеся обращались неоднократно, чтобы овладение математическими понятиями и навыками осуществлялось последовательно и поступательно, с соблюдением принципа преемственности, а новые знания включались в общую систему математических представлений обучающихся, расширяя и углубляя её, образуя прочные множественные связи.

### Место учебного курса в учебном плане

Курс «Алгебра» в 7-9 классах изучается на углублённом уровне. Настоящей программой предусматривается выделение в учебном плане лица на изучение алгебры в 7–9 классах 4 учебных часа в неделю в течение каждого года обучения, всего 404 учебных часа.

### Учебно-тематический план

№	Название темы	Количество часов			
		общее	7 класс	8 класс	9 класс
1.	Числа и вычисления: Рациональные числа (повторение)	11	11		
2.	Функции: Координаты и графики. Функции	17	17		
3.	Алгебраические выражения: Выражения с переменными	7	7		
4.	Уравнения и системы уравнений: Линейные	10	10		

	уравнения				
5.	Числа и вычисления: Степень с натуральным показателем	6	6		
6.	Алгебраические выражения: Многочлены	23	23		
7.	Алгебраические выражения: Формулы сокращённого умножения	14	14		
8.	Числа и вычисления: Делимость	10	10		
9.	Функции: Линейная функция	16	16		
10.	Уравнения и системы уравнений: Систем линейных уравнений.	14	14		
11.	Уравнения и неравенства: Неравенства	20		20	
12.	Числа и вычисления: Квадратный корень	17		17	
13.	Уравнения и неравенства: Квадратные уравнения	17		17	
14.	Алгебраические выражения: Дробно-рациональные выражения	17		17	
15.	Уравнения и неравенства: Дробно-рациональные уравнения	19		19	
16.	Функции	40		15	25
17.	Алгебраические выражения: Степени	14		14	
18.	Числа и вычисления: Делимость	7		7	
19.	Уравнения и неравенства: квадратные неравенства	15			15
20.	Уравнения и неравенства: Уравнения, неравенства и их системы	25			25
21.	Числовые последовательности и прогрессии	25			25
22.	Алгебраические выражения: Степень с рациональным показателем	12			12
23.	Повторение и обобщение	52	8	10	30
24.	ИТОГО	404	136	136	132

#### Обязательные учебные материалы для ученика

- Мерзляк А.Г., Поляков В.М. Алгебра (углубленное изучение). 7 класс. Учебник. - М.: ВЕНТАНА-ГРАФ
- Мерзляк А.Г., Поляков В.М. Алгебра (углубленное изучение). 8 класс. Учебник. - М.: ВЕНТАНА-ГРАФ
- Мерзляк А.Г., Поляков В.М. Алгебра (углубленное изучение). 9 класс. Учебник. - М.: ВЕНТАНА-ГРАФ

#### Методические материалы для учителя

- Буцко Е.В., Мерзляк А.Г., Полонский В.Б. Алгебра (углубленное изучение). 7 кл. Методическое пособие. - М.: ВЕНТАНА-ГРАФ
- Буцко Е.В., Мерзляк А.Г., Полонский В.Б. Алгебра (углубленное изучение) 8 кл. Методическое пособие. - М.: ВЕНТАНА-ГРАФ
- Буцко Е.В., Мерзляк А.Г., Полонский В.Б. Алгебра (углубленное изучение) 9 кл. Методическое пособие. - М.: ВЕНТАНА-ГРАФ

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575781

Владелец Беляевская Светлана Константиновна

Действителен с 30.03.2022 по 30.03.2023