

Оглавление

Глава 1. Предварительные понятия

1. Алгебраическое знакоположение
2. Свойства первых четырех арифметических действий

Глава 2. Относительные числа и действия над ними

1. Понятие о величинах, которые можно понимать в двух противоположных смыслах
2. Сложение относительных чисел
3. Вычитание относительных чисел
4. Главнейшие свойства сложения и вычитания относительных чисел
5. Умножение относительных чисел
6. Деление относительных чисел
7. Главные свойства умножения и деления

Глава 3. Целые одночленные и многочленные выражения. Алгебраические дроби

1. Предварительные понятия
2. Алгебраическое сложение и вычитание
3. Алгебраическое умножение
4. Алгебраическое деление
5. Разложение на множители
6. Алгебраические дроби

Глава 4. Уравнения первой степени

1. Общие свойства уравнений
2. Уравнения с одним неизвестным
3. Системы уравнений первой степени

Глава 5. Извлечение квадратного корня

1. Основные свойства корней
2. Извлечение квадратного корня из чисел
3. Извлечение приближенных квадратных корней

Глава 6. Квадратное уравнение

Ответы к упражнениям

Об авторе



КИСЕЛЕВ Андрей Петрович

Выдающийся российский и советский педагог-математик и методист. Родился в Мценске (Орловская губерния), в бедной мещанской семье. Закончил с золотой медалью Орловскую классическую гимназию. После окончания в 1875 г. физико-математического факультета Петербургского университета до 1891 г. работал преподавателем математики, механики и черчения в Воронежском реальном училище. В 1892–1901 гг. преподавал математику и физику в Воронежском Михайловском кадетском корпусе.

Выйдя в отставку в 1901 г., занимался главным образом написанием и улучшением своих учебников по математике и физике. После Великой Октябрьской революции вернулся к преподавательской деятельности, одновременно продолжая работать над совершенствованием своих учебников. За выдающуюся педагогическую деятельность А. П. Киселев в 1933 г. был награжден орденом Трудового Красного Знамени.

Первый учебник "Систематический курс арифметики для средних учебных заведений" А. П. Киселев издал за собственные деньги в 1884 г.; в нем ярко выражено кредо автора:

"Точность формулировок и установление понятий, простота в рассуждениях, сжатость в изложении". В 1888 г. вышла "Элементарная алгебра", а в 1892 г. — "Элементарная геометрия". Эти книги отличались от существовавших в то время учебников более высоким теоретическим уровнем, последовательностью, ясностью и краткостью изложения. Они стали основными учебниками по математике в средних учебных заведениях. Всего учебники А. П. Киселева по арифметике, алгебре, геометрии и другим областям математики, а также по физике выдержали более трехсот изданий общим тиражом в несколько сотен миллионов экземпляров.