

ОГЛАВЛЕНИЕ.

АРИФМЕТИКА.

	Стр.
1. Что такое арифметика. Значение арифметики. — Арифметика — техника счета	1
2. Кое-какие необходимые термины. Пространство, объем, тело. — Счет и число. — Дробные числа. — Именованные числа.	2
3. Что такое цифры. Буквы и звуки. — Числа и цифры.	5
4. Как написать любое число. Разряды цифр. — Единицы. — Десятки. — Сотни. — Тысячи. — Десятки тысяч. — Сотни тысяч и миллионы. — Классы цифр. — Запись числа. — Упражнение 1-ое	8
5. Как читать числа. Разбивка числа на классы. — Упражнение 2-ое	15
6. Как писать и читать дробные числа. Запись дробных чисел. — Чтение дробей. — Десятичные дроби	17
7. Что такое арифметическое действие. Сложение. — Вычитание. — Умножение. — Деление	20
8. Сложение. Таблица сложения двух однозначных чисел. — Слагаемые и сумма. — Сложение двузначных чисел. — Сложение трехзначных чисел. — Сложение многозначных чисел. — Порядок слагаемых безразличен. — Что же такое сложение?	22
9. Вычитание. Таблица вычитания однозначных чисел. — Вычитаемое, уменьшаемое и разность. — Их свойство. — Вычитание двузначных чисел. — Вычитание трехзначных чисел. — Вычитание многозначных чисел. — Упражнение 3-е. — Вывод.	29
10. Умножение. Множители и произведение. — Таблица умножения однозначных чисел. — Умножение на однозначное число. — Умножение на двузначное число. — Умножение на трехзначные и многозначные числа	39
11. Деление. Деление — действие, обратное умножению. — Простейшие случаи деления. — Деление на многозначные числа. — Упражнение 4-ое.	50
12. Изменения суммы, разности, произведения и частного. Изменение суммы. — Изменение разности. — Изменение произведения. — Изменение частного	59
13. Что такое величина и измерение. Русские меры.	65
14. Метрическая система. Линейные меры. — Меры веса. — Меры жидких и сыпучих тел. — Измерение и меры площадей. — Измерение и меры объема. — Упражнение 5-ое.	68
15. Действия с десятичными дробями. Десятичная дробь, как результат деления. — Написание десятичных дробей. — Сложение десятичных дробей. — Вычитание десятичных дробей. — Умножение десятичных дробей. — Деление десятичных дробей.	77
16. Умножение и деление на дробь. Умножение на дробь. — Деление на правильную дробь. — Метрические меры и их сокращенное обозначение. — Упражнение 6-ое.	88
17. Действия над простыми дробями. Сокращение дробей. — Умножение и деление дробей. — Приведение простых дробей к одному знаменателю. — Числа простые и сложные. — Нахождение наименьшего кратного. — Признаки делимости. — Сложение и вычитание дробей. — Превращение десятичных дробей в простые и обратно. — Упражнение 7-ое	93
18. Проценты. Задачи на проценты	104
19. Что такое пропорции. Пропорциональность. — Способ приведения к единице	107
20. Как чертить простые диаграммы	111
Ответы	114

АЛГЕБРА.

	Стр.
1. Как можно решить любую задачу. Составление и решение уравнений . . .	116
2. Что такое алгебра. Величины положительные и отрицательные. — Алгебраическое выражение. — Формула	119
3. Действия, рассматриваемые алгеброй. Сложение и вычитание. — Умно- жение и деление. — Возвышение в степень. — Извлечение корня. — Логарифмирование	122
4. Знаки и термины, употребляемые в алгебре. Знаки равенства и нера- венства. — Употребление скобок. — Выражения рациональные и иррациональные. — Выражения целые и дробные. — Одночлен. — Коэффициент. — Многочлен. — Приведение подобных членов. — Упражнение	124
5. Действия с одночленами. Сложение одночленов. — Вычитание одно- членов. — Умножение одночленов. — Умножение степеней. — Де- ление одночленов. — Сложение и вычитание дробных одночленов .	131
6. Действия с многочленами. Сложение и вычитание многочленов. — Умно- жение многочленов. — Деление многочленов. — Преобразования многочленов. — Упражнение 1-ое.	141
7. Уравнения. Неизвестные и корни уравнения. — Решение уравнений. — Общее правило для решения уравнений	157
8. Уравнения с двумя неизвестными. Способ подстановки. — Способ уравни- вания коэффициентов. — Правила решения уравнений с двумя неиз- вестными. — Составление уравнений с двумя неизвестными. — Упражнение 2-ое.	163
9. Уравнения со многими неизвестными	170
10. Неравенства	172
11. Степени. Отрицательная степень. — Степень отрицательного числа. — Правила действий со степенями	174
12. Основные свойства извлечения корня. Правила действий с корнями. — Преобразования корней	177
13. Извлечение квадратного и кубического корня. Употребление таблиц. — Интерполирование. — Корни из дробных чисел. — Способ прибли- женного извлечения корня. — Извлечение корня делением	180
14. Решение квадратных уравнений. Простейший вид квадратного уравне- ния. — Полное квадратное уравнение. — Его общее решение	186
15. Логарифмы. Основание логарифма. — Логарифм произведения. — Ло- гарифм частного. — Логарифм степени. — Логарифм корня. — Та- блицы десятичных логарифмов. — Характеристика и мантисса. — Употребление таблиц. — Интерполирование. — Отыскание по lg числа. — Вычисления с помощью логарифмов	191
16. Простейший счет на логарифмической линейке. Устройство линейки. — Умножение на линейке. — Деление на линейке. — Вычисление сложных выражений. — Возведение в степень и извлечение корня .	197
Ответы	203
Алфавитный указатель	204

ПРИЛОЖЕНИЕ.

Таблицы степеней корней, обратных величин и логарифмов.