

# ОГЛАВЛЕНИЕ.

## Часть первая.

### ЦЕЛЫЕ ЧИСЛА.

<i>Глава первая. Нумерация. Меры длины и веса.</i>		<i>Стр.</i>
1.	Счёт . . . . .	3
2.	Счёт группами . . . . .	4
3.	Устная нумерация . . . . .	—
4.	Письменная нумерация . . . . .	6
5.	Абак и счёты . . . . .	8
6.	Римские цифры . . . . .	10
7.	Меры длины . . . . .	—
8.	Меры веса . . . . .	12
9.	Округление чисел . . . . .	—
<i>Глава вторая. Арифметические действия.</i>		
§ 10.	Понятие об арифметическом действии. . . . .	14
<i>С л о ж е н и е.</i>		
§ 11.	Понятие о сложении . . . . .	—
§ 12.	Законы сложения . . . . .	15
§ 13.	Сложение однозначных чисел . . . . .	17
§ 14.	Письменное сложение многозначных чисел . . . . .	—
§ 15.	Прибавление суммы к числу и прибавление числа к сумме . . . . .	19
§ 16.	Устное сложение . . . . .	20
§ 17.	Простейшие случаи сложения на счётах . . . . .	21
<i>В ы ч и т а н и е.</i>		
§ 18.	Понятие о вычитании . . . . .	22
§ 19.	Основные свойства вычитания . . . . .	23
§ 20.	Вычитание однозначных чисел . . . . .	24
§ 21.	Письменное вычитание многозначных чисел . . . . .	—
§ 22.	Проверка вычитания . . . . .	25
§ 23.	Прибавление и вычитание разности . . . . .	—
§ 24.	Устное вычитание . . . . .	26
§ 25.	Сложение и вычитание на счётах . . . . .	27
<i>У м н о ж е н и е.</i>		
§ 26.	Понятие об умножении . . . . .	28
§ 27.	Законы умножения . . . . .	29
§ 28.	Умножение однозначных чисел . . . . .	31
§ 29.	Письменное умножение многозначных чисел . . . . .	—
§ 30.	Умножение числа на произведение и умножение произведения на число . . . . .	33
§ 31.	Устное умножение . . . . .	34
§ 32.	Умножение на счётах . . . . .	35
§ 33.	Умножение с помощью таблиц . . . . .	37
		205

Часть вторая.  
ОБЫКНОВЕННЫЕ ДРОБИ

**Деление.**

§ 34. Понятие о делении	38
§ 35. Основные свойства деления	39
§ 36. Деление многозначных чисел	40
§ 37. Проверка деления	42
§ 38. Совместное умножение и деление	43
§ 39. Устное деление	44
§ 40. Приближённое частное	45
§ 41. Среднее арифметическое	46
§ 42. Порядок выполнения совместных действий. Скобки	47

**Глава третья. Зависимости между данными числами и результатами действий над ними.**

§ 43. Сложение	49
§ 44. Проверка сложения	50
§ 45. Вычитание	51
§ 46. Умножение	51
§ 47. Проверка умножения	52
§ 48. Деление	—

**Глава четвертая. Изменение результатов действий в зависимости от изменения данных.**

§ 49. Изменение суммы	54
§ 50. Изменение разности	55
§ 51. Изменение произведения	57
§ 52. Изменение частного	58

**Глава пятая. Величины и их измерение.**

§ 53. Предварительные разъяснения	60
§ 54. Измерение площадей	62
§ 55. Измерение объемов	63
§ 56. Измерение времени	64
§ 57. Измерение температуры	65
§ 58. Денежные единицы	—
§ 59. Наглядное изображение величин	66

**Глава шестая. Решение задач с геометрическим содержанием и на вычисление времени.**

§ 60. Периметр и площадь прямоугольника	67
§ 61. Объем прямоугольного параллелепипеда	68
§ 62. Вычисление времени	69

**Глава седьмая. Делимость чисел.**

§ 63. Содержание главы	70
§ 64. Кратное и делитель	71
§ 65. Делимость суммы и разности	—
§ 66. О признаках делимости чисел	73
§ 67. Признак делимости на 2	—
§ 68. Признак делимости на 4	74
§ 69. Признак делимости на 5	75
§ 70. Признак делимости на 25	—
§ 71. Признаки делимости на 9 и на 3	76

**Глава восьмая. Простые множители. Делители и кратные.**

§ 72. Числа простые и составные	77
§ 73. Разложение чисел на простые множители	79
§ 74. Краткая запись разложения на множители	81
§ 75. Наибольший общий делитель	83
§ 76. Наименьшее общее кратное	84

**Глава девятая. Основные понятия.**

§ 77. О долях единицы	85
§ 78. Изображение дробей	86
§ 79. Возникновение дробей	88
§ 80. Сравнение дробей по величине	—
§ 81. Дроби правильные и неправильные. Смешанные числа	89
§ 82. Образование неправильной дроби в смешанное число и обратное преобразование	91

**Глава десятая. Действия над дробными числами.**

§ 83. Обращение целого числа в неправильную дробь	92
§ 84. Изменение величины дробей с изменением ее членов	93
§ 85. Сокращение дробей	94
§ 86. Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю	97
§ 87. Сложение дробей	99
§ 88. Вычитание дробей	101
§ 89. Умножение дробей	102
§ 90. Деление дробей	104
§ 91. Взаимно обратные числа. Замена деления умножением	113

**Глава одиннадцатая. Распространение законов и свойств действий на дробные числа.**

§ 92. Сложение	122
§ 93. Вычитание	123
§ 94. Умножение	125
§ 95. Деление	126

**Глава двенадцатая. Отношение величин.**

§ 96. Понятие об отношении	128
§ 97. Нахождение процентного отношения чисел	132
§ 98. Числовой масштаб	133

**Глава тринадцатая. Решение задач с геометрическим содержанием.**

§ 99. Поверхность куба и прямоугольного параллелепипеда	134
§ 100. Площадь треугольника и четырехугольника	136
§ 101. Модели и развертки	137

Часть третья.  
ДЕСЯТИЧНЫЕ ДРОБИ.

**Глава четырнадцатая. Общие сведения о десятичных дробях.**

§ 102. Предварительные разъяснения	139
§ 103. Изображение десятичной дроби без знаменателя	—
§ 104. Приписывание нулей к десятичной дроби	141
§ 105. Сравнение десятичных дробей по величине	143
§ 106. Увеличение и уменьшение десятичной дроби в 10, в 100, в 1000 и т. д. раз	144

**Глава пятнадцатая. Действия над десятичными дробями.**

§ 107. Сложение десятичных дробей	146
§ 108. Вычитание десятичных дробей	148
§ 109. Умножение десятичных дробей	149
§ 110. Умножение при помощи таблиц	—
§ 111. Деление десятичных дробей	—

§ 112. Приближённое частное . . . . .	151
§ 113. Простейшие задачи на проценты . . . . .	154
<i>Глава шестнадцатая. Обращение обыкновенных дробей в десятичные. Десятичные дроби.</i>	
§ 114. Обращение обыкновенной дроби в десятичную . . . . .	157
§ 115. Понятие о периодической дроби . . . . .	160
§ 116. Совместные действия с обыкновенными и десятичными дробями . . . . .	162
<i>Глава семнадцатая. Решение задач с геометрическим содержанием.</i>	
§ 117. Длина окружности и площадь круга . . . . .	163
§ 118. Поверхность и объём цилиндра . . . . .	166
§ 119. Таблицы для вычисления длины окружности по диаметру . . . . .	167
<i>Глава восемнадцатая. Проценты.</i>	
§ 120. Нахождение процентов данного числа . . . . .	168
§ 121. Нахождение числа по его процентам . . . . .	171
§ 122. Нахождение процентного отношения чисел . . . . .	172
§ 123. Таблицы процентных отношений . . . . .	173
§ 124. Диаграммы . . . . .	175
<b>Часть четвертая.</b>	
<b>ПРОПОРЦИИ И ПРОПОРЦИОНАЛЬНОСТЬ ВЕЛИЧИН.</b>	
<i>Глава девятнадцатая. Пропорции.</i>	
§ 125. Понятие о пропорции . . . . .	178
§ 126. Основное свойство пропорции . . . . .	180
§ 127. Вычисление неизвестных членов пропорции . . . . .	182
§ 128. Упрощение пропорции и перестановка ее членов . . . . .	182
<i>Глава двадцатая. Пропорциональные величины.</i>	
§ 129. Предварительные разъяснения . . . . .	185
§ 130. Величины прямо пропорциональные . . . . .	187
§ 131. Свойство прямо пропорциональных величин . . . . .	189
§ 132. Формула прямой пропорциональности . . . . .	190
§ 133. Другие способы решения задач с прямо пропорциональными величинами . . . . .	191
§ 134. Величины обратно пропорциональные . . . . .	192
§ 135. Свойство обратно пропорциональных величин . . . . .	194
§ 136. Формула обратной пропорциональности . . . . .	—
§ 137. Другие способы решения задач с обратно пропорциональными величинами . . . . .	197
<i>Глава двадцать первая. Пропорциональное деление.</i>	
§ 138. Деление числа на части прямо пропорционально данным числам . . . . .	198
§ 139. Деление числа на части обратно пропорционально данным числам . . . . .	202
Таблица простых чисел . . . . .	204