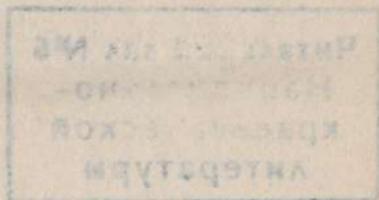


П. М. ЭРДНИЕВ

# УКРУПНЁННЫЕ ДИДАКТИЧЕСКИЕ ЕДИНИЦЫ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ 3-4 КЛАССЫ

---

КНИГА ДЛЯ УЧИТЕЛЯ



МОСКВА

ПРОСВЕЩЕНИЕ

1995

ББК 74.262  
Э75

УКРУПНЕННЫЕ  
ДИДАКТИЧЕСКИЕ  
ЕДИНИЦЫ  
НА УРОКАХ  
МАТЕМАТИКИ  
3-4 КЛАССЫ

УЧЕБНИК ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

**Эрдниев П. М.**

Э75 Укрупнённые дидактические единицы на уроках математики: 3—4 кл.: Кн. для учителя.— М.: Просвещение, 1995.— 304 с.: ил.— ISBN 5-09-004720-0.

Книга является одним из возможных вариантов учебного пособия по математике для 3—4 классов начальной школы, реализующего, по замыслу автора, идею укрупнения дидактических единиц в обучении математике.

Э  $\frac{4306010000-363}{103(03)-95}$  — уточнен. план 1995 г., № 48

ББК 74.262

ISBN 5-09-004720-0

© Эрдниев П. М., 1995

## СОДЕРЖАНИЕ

3 КЛАСС  
Сотня (100). Тысяча (1000)

Нумерация . . . . .	4
Единицы измерения . . . . .	7
Умножение и деление на 10 и на 100 . . . . .	9
Двузначные числа . . . . .	14
Трёхзначные числа . . . . .	15
Составление обратной задачи . . . . .	23
Слагаемые. Сумма . . . . .	24
Переместительный закон сложения . . . . .	25
Уменьшаемое. Вычитаемое. Разность . . . . .	26
Сложение и вычитание с переходом через десяток . . . . .	33
Магические фигуры . . . . .	34
Сложение и вычитание с помощью округления . . . . .	38
Построения циркулем и линейкой . . . . .	43
Задачи в два действия . . . . .	49
Письменное сложение и вычитание . . . . .	51
Магический квадрат $4 \times 4$ . . . . .	54
Циркуль и линейка — геометрические инструменты . . . . .	58
Умножение и деление — действия второй ступени . . . . .	61
Переместительный закон сложения и умножения . . . . .	64
Действия над единицей и нулём . . . . .	67
Умножение и деления нуля (0) на число и числа на нуль . . . . .	68
Задачи в два действия. Обратные задачи . . . . .	70
Длина и площадь . . . . .	72
Умножение и деление на 3 и на 30 . . . . .	74
Увеличение и уменьшение числа в несколько раз. Кратное сравнение чисел . . . . .	80
Разностное сравнение. Кратное сравнение . . . . .	83
Умножение и деление на 4 и на 40 . . . . .	87
Скобки. Порядок действий . . . . .	94
Умножение и деление на 5 и на 50 . . . . .	98
Цена. Количество товара. Стоимость товара . . . . .	104
Задачи, решаемые способом приведения к единице . . . . .	105
Умножение и деление на 6 и на 60 . . . . .	108
Секунда, минута, час — меры времени . . . . .	113
Нахождение одной доли (части) числа. Нахождение числа по величине одной его доли (части) . . . . .	116

Умножение и деление на 7 и на 70 . . . . .	119
Прямоугольник . . . . .	124
Умножение и деление на 8 и на 80 . . . . .	129
Деление отрезка на 2, 4, 8 равных частей . . . . .	133
Окружность. Деление окружности на 2, 4, 8 равных частей . . . . .	134
Умножение и деление на 9 и на 90 . . . . .	136
Таблица Пифагора . . . . .	139
Деление с остатком . . . . .	141
Письменное умножение и деление на однозначное число . . . . .	145

#### 4 КЛАСС

##### Это интересно

О системах счисления . . . . .	154
Магический квадрат $3 \times 3$ . . . . .	155
Магический квадрат $5 \times 5$ . . . . .	157
Магический квадрат $4 \times 4$ . . . . .	—
Любопытные равенства . . . . .	160

##### Тысяча. Миллион

Нумерация . . . . .	161
Тонна, килограмм, грамм — меры массы, километр, метр, миллиметр — меры длины . . . . .	164
Увеличение и уменьшение чисел в 10, 100 и 1000 раз . . . . .	166
Распределительный закон умножения . . . . .	170
Письменное сложение и вычитание без перехода через десяток . . . . .	172
Письменное сложение и вычитание с переходом через десяток . . . . .	173
Сложение и вычитание на счётах . . . . .	175
Переместительный закон сложения . . . . .	177
Приёмы быстрого сложения . . . . .	178

##### Умножение и деление многозначных чисел

Деление с остатком . . . . .	185
Письменное умножение и деление на однозначное число без перехода через десяток . . . . .	187
Письменное умножение и деление на однозначное число с переходом через десяток . . . . .	188
Полуписьменное деление на однозначное число . . . . .	193
Признак делимости на 2 . . . . .	194
Признак делимости на 5 . . . . .	195
Признак делимости на 3 и на 9 . . . . .	196
Переместительный закон сложения и умножения . . . . .	198
Распределительный закон умножения и деления . . . . .	—
Умножение и деление именованных чисел на однозначное число . . . . .	200
Сочетательный закон сложения и умножения . . . . .	201

Задачи на приведение к единице . . . . .	204
Решение уравнений . . . . .	206
Письменное умножение и деление на двузначное число . . . . .	208
Письменное умножение и деление именованных чисел на двузначное число . . . . .	212
Письменное умножение и деление на круглые десятки и сотни . . . . .	213
Порядок действий . . . . .	214
Деление на двузначное число с остатком . . . . .	216
Задачи на нахождение суммы двух произведений (разности двух произведений) . . . . .	218
Изменение произведения и частного . . . . .	222
Устное умножение и деление на 5, 50, 500 . . . . .	223
Устное умножение и деление на 25 и на 250 . . . . .	226
Задачи на нахождение частного двух произведений . . . . .	227
Устное умножение на 11, 101, 1001 . . . . .	237
Устное умножение на 9, 99, 999 . . . . .	238
Письменное умножение и деление на многозначное число . . . . .	239
Умножение на многозначное число с нулями в середине . . . . .	242
Порядок выполнения действий в примерах . . . . .	244
Задачи на нахождение суммы и разности двух частных . . . . .	246
Задачи на нахождение частного двух частных . . . . .	247

##### Геометрический материал. Измерение времени. Проценты. Решение задач

Деление отрезка на 2, 4 равные части . . . . .	250
Измерение угла транспортиром . . . . .	251
Сумма углов треугольника и четырёхугольника . . . . .	252
Измерение времени . . . . .	256
Задачи на движение . . . . .	261
Нахождение нескольких частей числа. Нахождение числа по величине нескольких его частей . . . . .	275
Задачи на проценты . . . . .	279
Длина. Площадь . . . . .	281
Периметр и площадь прямоугольника . . . . .	285
Объём параллелепипеда . . . . .	287
Повторение . . . . .	294

Учебное издание

Эрдниев Пюрвя Мучкаевич

УКРУПНЕННЫЕ  
ДИДАКТИЧЕСКИЕ ЕДИНИЦЫ  
НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ

3—4 классы

Зав. редакцией *Л. А. Виноградская*  
Редакторы *Г. С. Уманский, Т. Б. Сибилёва*  
Художественный редактор *В. Н. Алексеев*  
Технический редактор *С. С. Якушкина*  
Корректоры *И. А. Григалашвили,*  
*Г. И. Мосякина, Е. Е. Никулина*

ИБ № 14865

Сдано в набор 19.03.93. Подписано к печати 10.05.94. Формат 60 × 90<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Бумага газетная. Гарнитура литературная. Печать высокая. Усл. печ. л. 19,0 + 0,25 форз. Усл. кр.-отт. 19,69. Уч.-изд. л. 14,08 + 0,42 форз. Тираж 40 000 экз. Заказ 648.

Ордена Трудового Красного Знамени издательство «Просвещение» Комитета Российской Федерации по печати. 127521, Москва, 3-й проезд Марьиной рощи, 41.

Саратовский ордена Трудового Красного Знамени полиграфический комбинат Комитета Российской Федерации по печати. 410004, Саратов, ул. Чернышевского, 59