

Б. П. ЭРДНИЕВ
П. М. ЭРДНИЕВ

МАТЕМАТИКА

6 КЛАСС

**КНИГА ДЛЯ УЧЕНИКА
И УЧИТЕЛЯ**

« СТОЛЕТИЕ »
МОСКВА 1996

УДК 510 (075.20) = 82

ББК 22.1

Э 75

Э 75

Б. Эрдниев, П. Эрдниев. Математика 6 класс/
Книга для ученика и учителя.— М.: АО «СТОЛЕ-
ТИЕ», 1996, 208 с. с илл.

Альтернативный учебник математики, основанный на методологии укрупнения дидактических единиц. В методологии УДЕ делается акцент на симультанное мышление детей, на когнитивные процессы (на стратегию понимания), а не на частные упражнения, рассчитанные поэтапно в одном случае на «развитие памяти», в другом — на «развитие мышления» и т. п. В учебнике подчеркнута актуализация всех пяти носителей учебной информации, а именно: слова, фигуры (рисунка), числа и знака (символа), предмета (модели), причем в разных их сочетаниях.

Издание исправленное и дополненное по книге: П. М. Эрдниев «Математика». Учебник для 5 — 6 классов средней школы. М.: «Просвещение», 1993.

ISBN 5-7459-0058-X

© Эрдниев Б. П., Эрдниев П. М. Текст, 1996

© АО «СТОЛЕТИЕ». Состав, оформление, 1996

ОГЛАВЛЕНИЕ

Кол-во
уроков

Глава I. Сведения из геометрии

1	§ 1. Геометрические фигуры	3
2	§ 2. Измерение углов	7
2	§ 3. Свойство сторон треугольника	10
1	§ 4. Сумма углов треугольника	11
2	§ 5. Виды треугольников	12
3	§ 6. Задачи на построение	14
3	§ 7. Замечательные точки треугольника	19
2	§ 8. Определение длины окружности (Лабораторная работа)	23
2	§ 9. Определение площади круга	24
2	§ 10. Определение объема шара (Лабораторная работа)	28
2	§ 11. Объем призмы и цилиндра	30
2	§ 12. Площадь треугольника. Ортоцентр треугольника	32
1	§ 13. Соотношения сторон и высот треугольника	34
2	§ 14. Круговые диаграммы	35
3	§ 15. Вычисления на калькуляторе	37
3	§ 16. Бесконечная десятичная дробь	38
1	§ 17. Теорема о пропорциональных отрезках хорд (Лабораторная работа)	42
6	§ 18. Скорость. Время. Расстояние	43

Глава II. Рациональные числа

8	{	§ 19. Положительные и отрицательные числа. Векторы на числовой оси	54
		§ 20. Рациональные числа	58
		§ 21. Противоположные векторы. Противоположные числа на числовой оси	60

4	§ 22. Сравнение рациональных чисел	62
6	§ 23. Сложение векторов на координатной оси. Сложение рациональных чисел . . .	64
4	§ 24. Вычитание рационального числа.	72
3	§ 25. Расстояние между двумя точками на координатной прямой.	75
3	§ 26. Законы сложения рациональных чисел (или соответствующих векторов).	76
6	§ 27. Алгебраическая сумма	78
15	§ 28. Умножение вектора на число	82
	§ 29. Умножение рациональных чисел	85
	§ 30. Умножение нескольких рациональных чисел	94
	§ 31. Деление рациональных чисел	95
4	§ 32. Распределительный закон умножения и деления рациональных чисел	100
6	§ 33. Возведение в степень.	102
	§ 34. Краткие исторические сведения	108

Глава III. Алгебраические выражения

2	§ 35. Чтение и запись выражений	113
2	§ 36. Одночлены и многочлены	116
8	§ 37. Умножение и деление одночлена на число.	119
	§ 38. Решение уравнений	122
	§ 39. Раскрытие скобок и заключение в скобки	124
4	§ 40. Сложение и вычитание многочленов. Нахождение неизвестных компонентов	127
2	§ 41. Умножение и деление многочлена на число	129
5	§ 42. Составление задач. Как выразить связь между значениями одной величины? . .	130
15	§ 43. Решение задач с помощью уравнений	137
	§ 44. Как составлять задачи, подобные решенным?	140
	§ 45. Составление и решение задач	150
	§ 46. Трудные задачи	154

Глава IV. Функция

4 + 4	§ 47. Координаты точки на прямой и плоскости	161
-------	--	-----

2	§ 48. Представление функции в виде диаграммы.	164
4	§ 49. Прямо пропорциональная зависимость	166
4	§ 50. Обратно пропорциональная зависимость	174

Дополнение

2	§ 51. Задачи на вычисление времени	185
---	--	-----

Послесловие для учителя

Методическое дополнение

		189
		195

Учебное издание

**Батыр Пюрвяевич ЭРДНИЕВ
Пюрвя Мучкаевич ЭРДНИЕВ**

**МАТЕМАТИКА
6 КЛАСС**

Книга для ученика и учителя

Оформитель *Н. Ордынский*
Ответственный редактор *Ю. Стальская*
Компьютерная верстка — *Д. Самохин*

ISBN 5-7459-0058-X

Изд. лиц. № 063236 от 04.01.94. Подписано в печать
с оригинал-макета 22.07.96. Формат 84x108 1/32
Бумага офсетная. Гарнитура Прагматика. Печать офсетная
Усл. печ. л. 10,92. Уч. - изд. л. 6,5
Тираж 10 000. Заказ 988

АО «СТОЛЕТИЕ», 111141, Москва, Перовская, 39, к. 1
Типография издательства «Дом печати»
432601, г. Ульяновск, ул. Гончарова, 14