

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ КАЛМЫЦКОЙ АССР
КАЛМЫЦКИЙ ИНСТИТУТ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ УЧИТЕЛЕЙ



П. М. ЭРДНИЕВ

МАТЕМАТИКА

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ
УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ
ДЛЯ 4 КЛАССА

ЭЛИСТА,
КАЛМЫЦКОЕ КНИЖНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО,
1980

СОДЕРЖАНИЕ

	Число уроков	стр.
От автора		3
Г л а в а I. Натуральные числа.		
§ 1. Нумерация	1	7
§ 2. Таблица десятичных мер величин	2	11
§ 3. Сложение и вычитание — действия первой ступени	2	13
§ 4. Умножение и деление — действия второй ступени	4	20
§ 5. Изменение суммы и произведения	1	27
§ 6. Порядок выполнения действий	2	29
§ 7. Переместительные законы сложения и умножения	1	38
§ 8. Сочетательные законы сложения и умножения	1	39
§ 9. Распределительные законы умножения и деления	2	40
§ 10. Единицы площади	1	48
§ 11. Периметр и площадь. Площадь прямоугольника	5	50
§ 12. Единицы объема	2	54
§ 13. Периметр прямоугольника и площадь поверхности параллелепипеда	2	58
§ 14. Пропорции	2	64
§ 15. Проценты	4	67
§ 16. Решение задач на проценты приведением к единице	3	68
§ 17. Решение задач на проценты с помощью пропорций	3	68
Г л а в а II. Множества и высказывания.		
§ 18. Множество и его элементы. Численность множества	2	72
§ 19. Пересечение и объединение множеств	2	79
§ 20. Точка. Прямая. Отрезок. Луч. Ограниченные и неограниченные фигуры	3	84
§ 21. Уравнения и неравенство	8	88
§ 22. Численность пересечения и объединения множеств	2	93
§ 23. Универсальное множество. Дополнение множества до универсального	1	97
§ 24. Первое свойство равенства и неравенства	2	103
§ 25. Второе свойство равенства и неравенства	2	105
§ 26. Решение задач с помощью уравнений	8	109
§ 27. Кратное и делитель. Простые и составные числа	2	113
§ 28. Признаки делимости чисел на 10 и на 5	1	115
§ 29. Признак делимости на 2	1	117
§ 30. Признак делимости на 3	2	120
§ 31. Общие кратные данных чисел	3	124
Г л а в а III. Дробные числа.		
§ 32. Дробные числа	1	126
§ 33. Обыкновенная и десятичная дробь	1	129
§ 34. Умножение и деление десятичной дроби на 10, 100, 1000	2	135

	Число	стр.
	уроков	
§ 35. Основное свойство дроби. Размелъчение и сокращение обыкновенной дроби	4	140
§ 36. Раздробление и сокращение десятичной дроби	1	144
§ 37. Сравнение обыкновенных дробей	2	146
§ 38. Сравнение десятичных дробей	2	148
§ 39. Приведение дробей к общему знаменателю	2	150
§ 40. Превращение десятичной дроби в обыкновенную. Обратное превращение	4	154
§ 41. Деление целых чисел с остатком	2	158
§ 42. Правильная и неправильная дроби	1	161
§ 43. Обращение целого числа в неправильную дробь. Обратное превращение	1	163
§ 44. Обращение смешанного числа в неправильную дробь и неправильной дроби в смешанное число	3	163
§ 45. Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1	167
§ 46. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	5	169
§ 47. Сложение и вычитание смешанных чисел	4	174
§ 48. Сложение и вычитание десятичных дробей	4	177
§ 49. Округление чисел	1	180
§ 50. Совместное сложение и вычитание обыкновенных и десятичных дробей	4	183
§ 51. Масштаб	2	184
§ 52. Умножение и деление обыкновенной дроби на обыкновенную дробь.	3	186
§ 53. Умножение и деление смешанных чисел	3	190
§ 54. Умножение десятичных дробей	5	192
§ 55. Деление десятичной дроби на целое число	2	196
§ 56. Основное свойство частного	1	199
§ 57. Деление десятичной дроби на десятичную дробь	5	200
§ 58. Кратное отношение чисел	1	205
§ 59. Взаимно-обратные задачи на кратное отношение	2	207
§ 60. Среднее арифметическое	2	216
§ 61. Повторение (Составление и решение задач).	8	219

Глава IV. Геометрический материал.

§ 62. Основные понятия	1	246
§ 63. Полный угол. Развернутый угол. Прямой угол	1	249
§ 64. Равные фигуры	1	254
§ 65. Проведение перпендикуляра к прямой	2	259
§ 66. Медианы треугольника. Центр тяжести треугольника. Окружность, описанная около треугольника	2	262
§ 67. Высоты треугольника. Ортоцентр треугольника	2	267
§ 68. Измерение величины угла транспортиром	3	270
§ 69. Построение угла, равного данному	1	271
§ 70. Биссектриса угла. Биссектриса треугольника. Точка пересечения трех биссектрис треугольника	1	275

§ 71. Круговые диаграммы.	2	282
§ 72. Смежные углы	2	283
§ 73. Сумма углов треугольника	2	284
§ 74. Первый признак равенства треугольников	2	287
§ 75. Второй признак равенства треугольников	2	288
§ 76. Третий признак равенства треугольников	2	290
§ 77. Виды треугольников	2	291
§ 78. Зависимость между элементами треугольника	2	294

Пюрвя Мучкаевич Эрдиев

МАТЕМАТИКА. Экспериментальное учебное пособие для 4-го класса

Редакторы Г. С. Уманский, А. В. Задорожная. Художественный редактор Ф. М. Дубров. Технический редактор В. Б.-У. Арбакова. Корректоры М. Л. Нантеева, М. А. Боцкаева.