

УДК 372.851
ББК 74.262.21
К36

Рецензент — заместитель директора ОМЦ Центрального
окружного управления образования г. Москвы
Светлана Игоревна Сабельникова.

Керова Г.В.

К36 Сборник текстовых задач : тексты, методика, мониторинг. 1–4 классы / Г.В. Керова. — 2-е изд., эл. — 1 файл pdf : 369 с. — Москва : ВАКО, 2021. — (Мастерская учителя). — Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5 ; экран 10". — Текст : электронный.

ISBN 978-5-408-05438-1

Пособие содержит все необходимое для обучения младших школьников решению задач. В первой части рассмотрены виды работы над задачами, приведена классификация задач, подробно разобраны методы их решения и приемы обучения детей. Вторая часть содержит текстовые задачи, которые систематизированы по классам и сгруппированы по темам в соответствии с базовой учебной программой по математике. Каждый раздел включает рекомендации по работе с представленным материалом.

Издание адресовано учителям начальных классов, методистам, студентам педагогических вузов и колледжей.

УДК 372.851
ББК 74.262.21

Электронное издание на основе печатного издания: Сборник текстовых задач : тексты, методика, мониторинг. 1–4 классы / Г.В. Керова. — Москва : ВАКО, 2010. — 368 с. — (Мастерская учителя). — ISBN 978-5-408-00253-5. — Текст : непосредственный.

В соответствии со ст. 1299 и 1301 ГК РФ при устранении ограничений, установленных техническими средствами защиты авторских прав, правообладатель вправе требовать от нарушителя возмещения убытков или выплаты компенсации.

ISBN 978-5-408-05438-1

© ООО «ВАКО», 2010

Содержание

Работа над задачей	3
Понятие «текстовая задача». Структура задачи	3
Классификация задач	4
Методы решения задач	5
Виды работы над задачами на уроках математики	8
Понятие простой задачи, ее виды	12
Подготовительная работа к обучению детей решению задач	15
Задачи на нахождение суммы и остатка	18
Задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц	23
Задачи на нахождение неизвестного слагаемого, уменьшаемого, вычитаемого	26
Задачи на разностное сравнение	30
Задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, выраженных в косвенной форме	32
Задачи, раскрывающие смысл понятия умножения	33
Задачи, раскрывающие смысл операции деления	35
Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз	38
Задачи на кратное сравнение	40
Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз, выраженные в косвенной форме	42
Простые задачи на определение цены, количества, стоимости	43
Простые задачи на движение	45
Задачи на изменение компонентов действий	48
Составные задачи	49
Задачи на нахождение четвертого пропорционального	56
Задачи на нахождение неизвестного по двум разностям	58
Задачи на пропорциональное деление	60
Задачи на встречное движение и движение в противоположных направлениях	62
Решение задач алгебраическим методом	68
Виды задач, решаемых алгебраическим методом	71
Задачи, требующие особых приемов решения	74
Нестандартные задачи	80
Задачи, решаемые при помощи графов	85
Задачи на принцип Дирихле	86
Задачи на планирование действий	87

1 КЛАСС

Базовый уровень	89
Задачи на нахождение суммы	89
Задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц	93
Задачи на нахождение остатка	97
Задачи на нахождение неизвестного слагаемого, уменьшаемого, вычитаемого	100
Задачи на разностное сравнение	105
Задачи с условием в косвенной форме	108
Составные задачи на нахождение суммы	111
Составные задачи на нахождение остатка	115
Составные задачи на нахождение неизвестного слагаемого и вычитаемого	118
Составные задачи на нахождение третьего слагаемого	121
Составные задачи на нахождение суммы (повышенной сложности)	126
Составные задачи на нахождение уменьшаемого	128
Составные задачи на разностное сравнение	132
Задачи геометрического содержания	135
Задачи с именованными числами	139
Задачи с лишними или недостающими данными	141
Проверь себя (задачи разных типов и уровней сложности)	142
Нестандартные задачи	147
Задачи повышенной сложности. Олимпиадные задачи	147
Логические задачи	153
Веселые задачи	154
Справочный материал	159

2 КЛАСС

Базовый уровень	161
Простые задачи на умножение	161
Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз	165
Задачи на деление по содержанию и на равные части	169
Задачи на кратное сравнение	173
Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз (косвенная форма)	176
Составные задачи на нахождение суммы	179
Задачи на приведение к единице	183
Составные задачи на нахождение уменьшаемого, вычитаемого, разности	185
Составные задачи на разностное и кратное сравнение	190
Задачи на нахождение суммы двух произведений	194
Задачи на нахождение неизвестного слагаемого	196
Составные задачи на деление суммы на число и числа на сумму	200
Простые задачи на определение цены, количества, стоимости	203
Составные задачи на определение цены, количества, стоимости	204
Задачи геометрического содержания	208
Задачи с именованными числами	213
Проверь себя (задачи разных типов и уровней сложности)	214
Нестандартные задачи	221
Задачи повышенной сложности. Олимпиадные задачи	221
Логические задачи	225
Веселые задачи	226
Справочный материал	229

3 КЛАСС

Базовый уровень	230
Составные задачи на нахождение суммы	230
Составные задачи на нахождение остатка	234
Составные задачи на нахождение третьего слагаемого	236
Составные задачи на разностное сравнение	239
Простые задачи на умножение и деление (табличные случаи)	241
Простые задачи на умножение и деление (внетабличные случаи)	245
Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз	247
Задачи на кратное сравнение	250
Задачи на нахождение суммы двух произведений	252
Задачи на деление суммы и остатка на число	255
Составные задачи на нахождение уменьшаемого, вычитаемого, разности	258
Задачи на нахождение неизвестного слагаемого	261
Задачи на приведение к единице	263
Задачи на нахождение периметра	265
Задачи на нахождение площади	267
Задачи на нахождение доли и части числа	269
Задачи с единицами времени	271
Проверь себя (задачи на разностное и кратное сравнение)	274
Нестандартные задачи	279
Олимпиадные задачи	279
Логические задачи	281
Веселые задачи	284
Справочный материал	287

4 КЛАСС

Базовый уровень	288
Задачи на повторение курса математики за 3 класс	288
Задачи на сложение и вычитание многозначных чисел	292
Задачи на умножение и деление многозначных чисел	298
Задачи на нахождение неизвестного по двум разностям	302
Задачи на приведение к единице и пропорциональное деление	304
Задачи с выбором ответа	308
Задачи на движение	313
Задачи на определение цены, количества, стоимости	321
Задачи на нахождение площади и периметра	324
Задачи на нахождение доли по числу	328
Задачи на нахождение числа по его доле	331
Проверь себя (задачи разных типов и уровней сложности)	334
Нестандартные задачи	340
Логические задачи	340
Веселые задачи	344
Справочный материал	345

ОТВЕТЫ

1 класс	346
2 класс	348
3 класс	350
4 класс	357
Литература	364