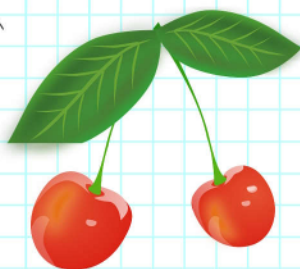
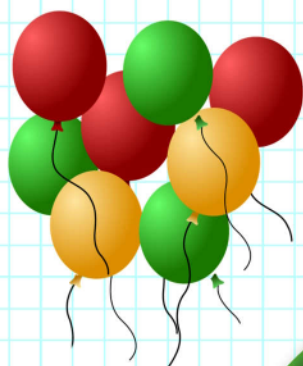


Е. В. Смыкалова

# МАТЕМАТИКА

## ЗАДАЧИ НА ЧАСТИ И ДРОБИ



Е. В. Смыкалова

Математика  
Задачи  
на части и дроби  
5 класс

ДемOVERсия

Санкт-Петербург  
СМИ МетаШкола  
2023

УДК 373.51  
ББК 20.я72

Смыкалова Елена Владимировна

**С52** Математика. Задачи на части и дроби 5 класс: Сборник задач Е. В. Смыкалова. – СПб.: СМИ МетаШкола, 2023. – 71 с. – ISBN 978\_5\_6049603\_1\_8

Сборник содержит 120 задач на части и дроби для 5 класса. В первой главе — задачи на части, во второй — задачи на дроби, в третьей — задачи нестандартные и повышенной сложности. Рассматриваются различные способы решения задач. Приводятся образцы оформления для первых четырёх задач каждой главы. Ко всем задачам есть ответы и подробные решения в конце книги.

Книга будет интересна и полезна ученикам 5 класса, их родителям и учителям математики.

ISBN 978\_5\_6049603\_1\_8 © Смыкалова Е. В., 2023  
© СМИ МетаШкола, 2023

Все права защищены.

Эта книга, целиком или частично, не может быть использована или размещена где-либо в любой форме и с использованием любых технических средств без письменного разрешения владельца авторских прав. Нарушение прав преследуется по закону.

[www.metaschool.ru](http://www.metaschool.ru)

## Оглавление

Предисловие.....	5
1. Задачи на части.....	6
2. Задачи на дроби.....	17
3. Задачи нестандартные и повышенной сложности.....	24
Решения и ответы.....	32

## Предисловие

Сборник содержит 120 задач на части и дроби для 5 класса. В первой главе — задачи на части, во второй — задачи на дроби, в третьей — задачи нестандартные и повышенной сложности.

Рассматриваются различные способы решения задач. Приводятся образцы оформления для первых четырёх задач каждой главы. Ко всем задачам есть ответы и подробные решения в конце книги.

Книга будет интересна и полезна ученикам 5 класса, их родителям и учителям математики.

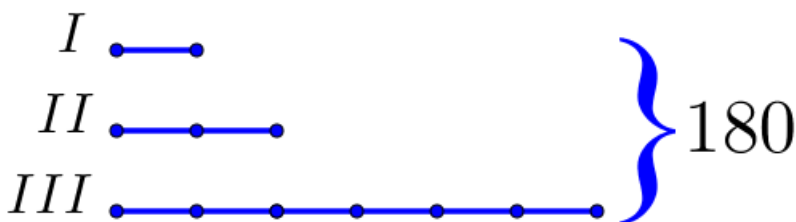
Это вторая книга серии «Задачи на части и дроби» 4 - 5 классы. Материал книги был апробирован на уроках математики, на занятиях математического кружка в Физико-математическом лицее № 366 Санкт-Петербурга и в интернет-кружке МетаШколы [www.metaschool.ru](http://www.metaschool.ru).

Желаем успехов в изучении математики!

## 1. Задачи на части

1. В трёх корзинах 180 яблок. Во второй корзине вдвое больше, чем в первой, а в третьей втрое больше, чем во второй. На сколько яблок в третьей корзине больше, чем в первой?

Решение.



Пусть  $x$  яблок в первой корзине, тогда во второй  $2x$  яблок, а в третьей  $6x$  яблок.

$$x + 2x + 6x = 180;$$

$$9x = 180;$$

$$x = 20;$$

$$6x = 120;$$

$$6x - x = 100.$$

В третьей корзине на 100 яблок больше, чем в первой.

Ответ: на 100 яблок.

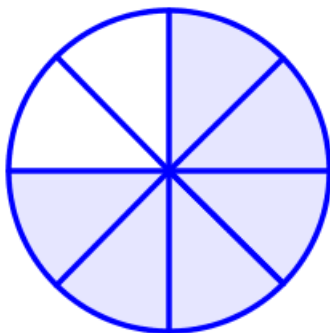
- 
- 
- 

50. У Коли было 177 рублей монетами достоинством 1 рубль, 2 рубля, 5 рублей и 10 рублей. Пятирублёвых монет было в 6 раз меньше, чем двухрублёвых, десятирублёвых и пятирублёвых поровну, а рублёвых монет было в 4 раза больше, чем всех остальных вместе. Сколько всего монет было у Коли?

## 2. Задачи на дроби

51. Чему равна ушестерённая половина четверти числа 320?

Решение.



1)  $320 : 4 = 80$  — четверть числа 320;

2)  $80 : 2 = 40$  — половина от 80;

3)  $40 \cdot 6 = 240$  — ушестерённая половина четверти числа 320.

Ответ: 240.

- 
- 
-



90. На столе лежали тетради. Саша взял треть всех тетрадей, Коля взял половину остатка, а Миша взял четверть нового остатка, и на столе осталось 6 тетрадей. Сколько тетрадей взял Саша?

### 3. Задачи нестандартные и повышенной сложности

91. В пяти ящиках было моркови поровну. Когда из каждого взяли по 12 кг, то во всех ящиках вместе осталось столько моркови, сколько было первоначально в каждом ящике. Сколько килограммов моркови было всего первоначально?

Решение.

Пусть в каждом ящике было первоначально  $x$  кг,  
а всего первоначально было  $5x$  кг.

$$5(x - 12) = x;$$

$$5x - 60 = x;$$

$$4x = 60;$$

$$x = 15;$$

$$5x = 75.$$

Всего было первоначально 75 кг моркови.

Ответ: 75 кг.

- 
- 
-

### 3. Задачи нестандартные и повышенной сложности Дем

120. За 25 пирожков надо заплатить столько рублей, сколько пирожков можно купить на 400 рублей. Сколько стоит один пирожок?

## Решения и ответы

5. 295.

Пусть  $x$  — первое слагаемое.

$$x + (x + 15) + (x + 15 + 15) + (x + 15 + 15 + 15) = 1090;$$

$$4x + 90 = 1090;$$

$$4x = 1000;$$

$$x = 250;$$

$$x + 15 + 15 + 15 = 295.$$

6. 440.

Пусть  $x$  — первое слагаемое.

$$x + (x - 20) + (x - 20 - 20) + (x - 20 - 20 - 20) = 2120;$$

$$4x - 120 = 2120;$$

$$4x = 2000;$$

$$x = 500;$$

$$x - 20 - 20 - 20 = 440.$$

- 
- 
-



ISBN 978-5-6049603-1-8



9 785604 960318