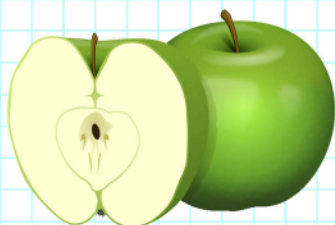
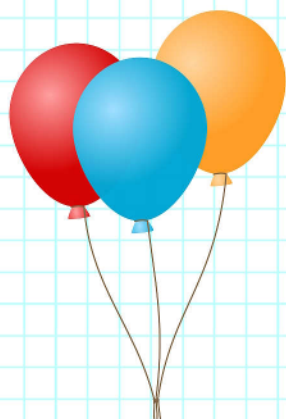


Е. В. Смыкалова

МАТЕМАТИКА

ЗАДАЧИ НА ЧАСТИ И ДРОБИ



Е. В. Смыкалова

Математика
Задачи
на части и дроби
4 класс

ДемOVERсия

Санкт-Петербург
СМИ МетаШкола
2023

УДК 373.51
ББК 20.я72

Смыкалова Елена Владимировна

С52 Математика. Задачи на части и дроби 4 класс: Сборник задач / Е. В. Смыкалова. – СПб.: СМИ МетаШкола, 2023. – 66 с. – ISBN 978_5_6049603_0_1

Сборник содержит 120 задач на части и дроби для 4 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. Ко всем задачам есть решения и ответы. Книга будет интересна и полезна ученикам 4 класса, их родителям и учителям математики.

ISBN 978_5_6049603_0_1 © 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

Оглавление

Предисловие.....	5
1. Задачи на части.....	6
2. Задачи на дроби.....	17
3. Задачи нестандартные и повышенной сложности.....	24
Решения и ответы.....	31

Предисловие

Сборник содержит 120 задач на части и дроби для 4 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. Ко всем задачам даются решения и ответы. Книга будет интересна и полезна ученикам 4 класса, их родителям и учителям математики.

Это первая 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.

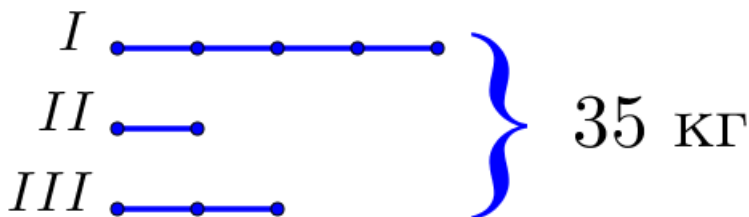
Желаем успехов в изучении математики!

1. Задачи на части

1. В трёх ящиках 35 кг яблок. В первом ящике в 4 раза больше, чем во втором, а в третьем в 2 раза меньше, чем в первом. Сколько килограммов яблок в третьем ящике?

Решение.

1 способ.



Во втором ящике 1 часть, в первом 4 части, в третьем $4 : 2 = 2$ части.

- 1) $4 + 1 + 2 = 7$ (ч.) — всего частей;
- 2) $35 : 7 = 5$ (кг) — 1 часть;
- 3) $5 \cdot 2 = 10$ (кг) — в третьем ящике.

2 способ.

Пусть x кг во втором ящике, тогда в первом $4x$ кг, а в

третьем $4x : 2 = 2x$ кг яблок.

$$4x + x + 2x = 35;$$

$$7x = 35;$$

$$x = 5;$$

$$2x = 10.$$

В третьем ящике 10 кг яблок.

Ответ: 10 кг.

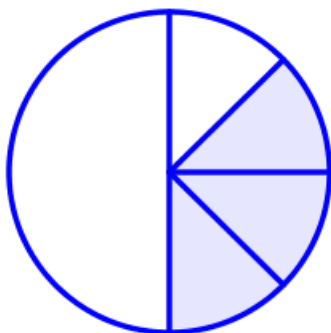
-
-
-

50. В двух ящиках 66 кг яблок. Если из первого переложить во второй 6 кг, то во втором будет в 5 раз больше, чем в первом. Сколько килограммов яблок в каждом ящике?

2. Задачи на дроби

51. Чему равна утроенная четверть половины числа 320?

Решение.



1) $320 : 2 = 160$ — половина числа 320;

2) $160 : 4 = 40$ — четверть половины числа 320;

3) $40 \cdot 3 = 120$ — утроенная четверть половины числа 320.

Ответ: 120.

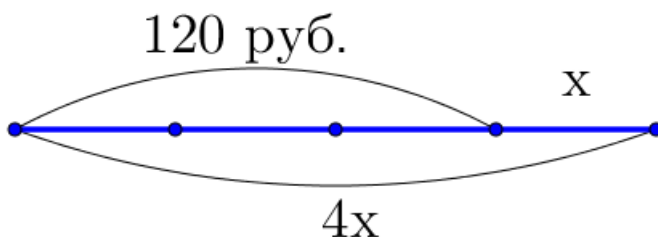
-
-
-

90. К Ване в гости пришли 4 друга. Первый получил $\frac{1}{5}$ пирога, второй — $\frac{1}{4}$ остатка, третий — $\frac{1}{3}$ нового остатка. Оставшуюся часть Ваня разделил поровну с четвёртым другом. Кому досталась большая часть?

3. Задачи нестандартные и повышенной сложности

91. Книга стоит 120 рублей и ещё четверть своей стоимости. Сколько стоит книга?

Решение.



Пусть x рублей — четверть стоимости книги, тогда книга стоит $4x$ рублей.

$$120 + x = 4x;$$

$$120 + x - x = 4x - x;$$

$$3x = 120$$

$$x = 40;$$

$$4x = 160.$$

Ответ: 160 рублей.

3. Задачи нестандартные и повышенной сложности Демо

-
-
-

120. В трёх ящиках лежат орехи. В первом на 8 орехов меньше, чем в двух других вместе, а во втором на 12 орехов меньше, чем в первом и третьем вместе. Сколько орехов в третьем ящике?

Решения и ответы

5. 27.

Пусть x книг на верхней полке, тогда $(x + 15)$ книг на нижней полке.

$$x + (x + 15) = 39;$$

$$2x + 15 = 39;$$

$$2x = 24;$$

$$x = 12;$$

$$x + 15 = 27.$$

6. 29.

Пусть x книг на нижней полке, тогда $(x + 12)$ книг на верхней полке.

$$x + (x + 12) = 46;$$

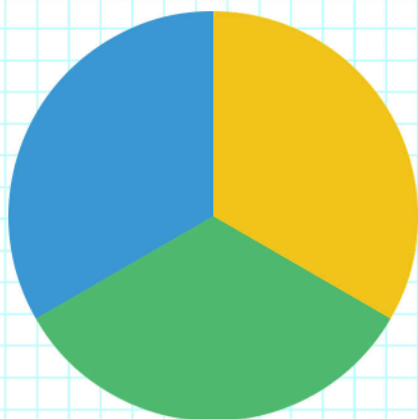
$$2x + 12 = 46;$$

$$2x = 34;$$

$$x = 17;$$

$$x + 12 = 29.$$

-
-
-



ISBN 978-5-6049603-0-1



9 785604 960301