

ББК 22.1я72  
М52

**Мерзляк А.Г.**

М52 Математика : 5 класс : рабочая тетрадь № 2 для учащихся общеобразовательных организаций / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М. : Вентана-Граф, 2018. — 80 с. : ил.

ISBN 978-5-360-08875-2

Рабочая тетрадь содержит различные виды заданий на усвоение и закрепление нового материала, задания развивающего характера, дополнительные задания, которые позволяют проводить дифференцированное обучение.

Тетрадь используется в комплекте с учебником «Математика. 5 класс» (авт. А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир), входящим в систему «Алгоритм успеха».

Соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту основного общего образования (2010 г.).

ББК 22.1я72

## **Условные обозначения**



Простые задачи



Задачи среднего уровня сложности



Сложные задачи



Развивающие задачи и задачи повышенной сложности



Задачи для взаимоконтроля

## Глава 4. Обыкновенные дроби

### § 25. Понятие обыкновенной дроби



#### Повторяем теорию

306. Заполните пропуски.

- 1) Записи вида  $\frac{1}{6}$ ,  $\frac{1}{12}$ ,  $\frac{3}{5}$ ,  $\frac{14}{19}$  называют \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- 2) Обыкновенные дроби записывают с помощью двух \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_ дроби.
- 3) Число, записанное над чертой дроби, называют \_\_\_\_\_  
дроби, а число, записанное под чертой, — \_\_\_\_\_ дроби.
- 4) Знаменатель дроби показывает, на сколько \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ нечто целое, а числитель — \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ взяли.



#### Решаем задачи

307. Запишите, как читается дробь.

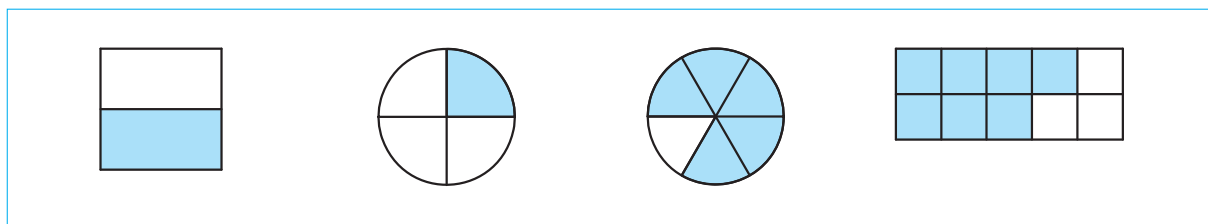
- 1)  $\frac{1}{6}$  — \_\_\_\_\_
- 2)  $\frac{3}{9}$  — \_\_\_\_\_

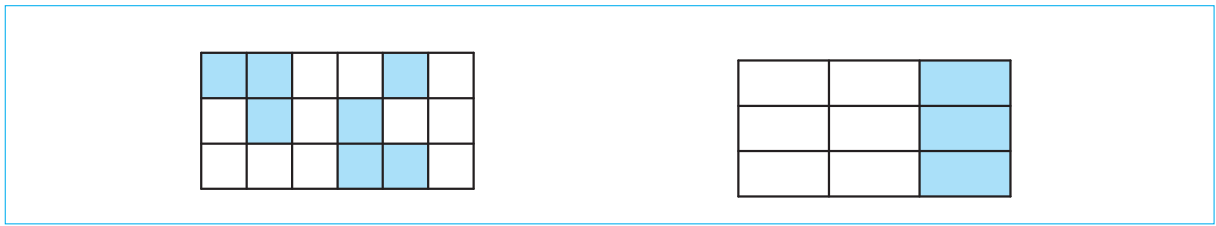
↔ 308. Запишите в виде дроби число:

- 1) три седьмых;
- 2) восемь девярых;
- 3) девять четырнадцатых;
- 4) двадцать три сорок вторых;
- 5) пять десятых;
- 6) тридцать четыре сотых.

Ответ: 1) ; 2) ; 3) ; 4) ; 5) ; 6) .

↔ 309. Запишите дробью, какая часть фигуры закрашена.



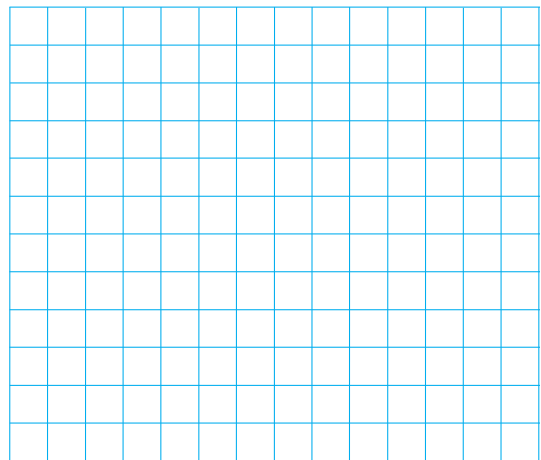


310. Заштрихуйте соответствующую дроби часть фигуры.

$\frac{3}{4}$	$\frac{4}{6}$	$\frac{5}{12}$	$\frac{1}{3}$
$\frac{6}{18}$	$\frac{2}{6}$	$\frac{3}{9}$	

311. Начертите квадрат со стороной 5 см, разделите его на 25 равных частей. Закрасьте квадрат так, чтобы  $\frac{9}{25}$  квадрата было синим, а  $\frac{12}{25}$  квадрата — красным. Какая часть квадрата осталась незакрашенной?

Ответ: .



312. Заполните пропуски.

1 мм =  $\frac{1}{10}$  см

1 см =  дм

1 дм =  м

1 г =  кг

1 кг =  ц

1 кг =  т

1 с =  мин

1 мин =  ч

1 с =  ч

$1 \text{ см} = \boxed{\phantom{00}} \text{ м}$

$1 \text{ ц} = \boxed{\phantom{00}} \text{ т}$

$1 \text{ ч} = \boxed{\phantom{00}} \text{ сут}$

$1 \text{ м} = \boxed{\phantom{00}} \text{ км}$

$1 \text{ к.} = \boxed{\phantom{00}} \text{ р.}$

$1 \text{ а} = \boxed{\phantom{00}} \text{ га}$

**313.** Бассейн заполняется водой за 9 ч. Какая часть бассейна наполнится: 1) за 1 ч; 2) 2 ч; 3) 5 ч?

Ответ: 1)  $\boxed{\phantom{00}}$ ; 2)  $\boxed{\phantom{00}}$ ; 3)  $\boxed{\phantom{00}}$ .

**314.** В классе 34 учащихся, из них 15 — девочки. Какую часть учащихся класса составляют девочки?

Ответ:  $\boxed{\phantom{00}}$ .

**315.** В саду растёт 180 деревьев, из них  $\frac{4}{9}$  составляют вишни. Сколько вишен растёт в саду?

*Решение.*

1)  $\phantom{000}$  (деревьев) — составляют  $\frac{1}{9}$  всех деревьев.

*Ответ:*

**316.** Белый медведь живёт в среднем 32 года, что составляет  $\frac{4}{5}$  средней продолжительности жизни льва. Сколько лет живёт лев?

*Решение.*

1)  $\phantom{000}$  (лет) — составляют  $\frac{1}{5}$  средней продолжительности жизни льва.

*Ответ:*

317. Заполните пропуски.

1)  $\frac{4}{10}$  м = 40 см

$\frac{1}{2}$  м = \_\_\_\_\_ см

$\frac{1}{4}$  м = \_\_\_\_\_ см

$\frac{2}{5}$  м = \_\_\_\_\_ см

$\frac{6}{25}$  м = \_\_\_\_\_ см

3)  $\frac{49}{60}$  ч = \_\_\_\_\_ мин

$\frac{1}{3}$  ч = \_\_\_\_\_ мин

$\frac{7}{12}$  ч = \_\_\_\_\_ мин

$\frac{8}{15}$  мин = \_\_\_\_\_ с

$\frac{19}{30}$  мин = \_\_\_\_\_ с

2)  $\frac{1}{5}$  кг = \_\_\_\_\_ г

$\frac{17}{100}$  кг = \_\_\_\_\_ г

$\frac{8}{125}$  кг = \_\_\_\_\_ г

$\frac{9}{100}$  ц = \_\_\_\_\_ кг

$\frac{23}{50}$  ц = \_\_\_\_\_ кг

4)  $\frac{1}{2}$  р. = \_\_\_\_\_ к.

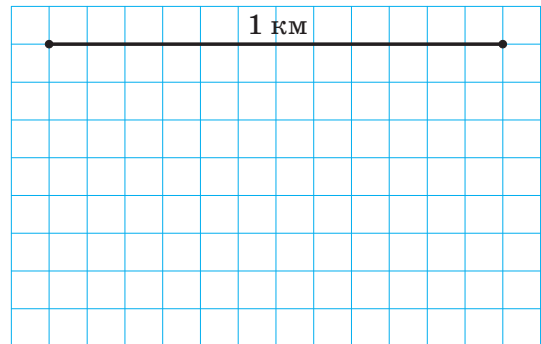
$\frac{3}{4}$  р. = \_\_\_\_\_ к.

$\frac{7}{10}$  р. = \_\_\_\_\_ к.

$\frac{4}{25}$  р. = \_\_\_\_\_ к.

$\frac{79}{100}$  р. = \_\_\_\_\_ к.

318. Отрезок на рисунке изображает 1 км. Начертите отрезки, соответствующие  $\frac{1}{3}$  км,  $\frac{5}{6}$  км,  $\frac{3}{4}$  км.



319. Сколько градусов составляют: 1)  $\frac{7}{15}$  величины прямого угла; 2)  $\frac{19}{36}$  величины развёрнутого угла?

*Решение.*

*Ответ:*

320. Три мальчика собрали 144 гриба. Один из них собрал  $\frac{5}{16}$  всех грибов, а другой —  $\frac{6}{11}$  остальных грибов. Сколько грибов собрал третий мальчик?

*Решение.*

*Ответ:*

321. В первый день байдарочного похода турист проплыл 56 км, во второй день —  $\frac{6}{7}$  того расстояния, что за первый, а в третий —  $\frac{13}{16}$  того, что во второй. Сколько всего километров проплыл турист за три дня?

*Решение.*

*Ответ:*

322. Одно из слагаемых равно 252, и оно составляет  $\frac{21}{32}$  суммы. Найдите второе слагаемое.

*Решение.*

*Ответ:*

323. В семье четыре сына. У каждого есть одна сестра. Сколько всего детей в семье?

Ответ: \_\_\_\_\_

324. Карета, запряжённая тройкой коней, проехала 60 км. Сколько километров проскакал каждый конь?

Ответ: \_\_\_\_\_

325. Найдите: 1) два в квадрате; 2) три в квадрате; 3) угол в квадрате.

Ответ: 1) \_\_\_\_\_; 2) \_\_\_\_\_; 3) \_\_\_\_\_

## § 26. Правильные и неправильные дроби. Сравнение дробей



### Повторяем теорию

326. Заполните пропуски.

1) Если числитель дроби равен знаменателю, то дробь равна \_\_\_\_\_

2) Дробь  $\frac{a}{b}$  ( $a$  и  $b$  — натуральные числа) называют правильной, если  $a$    $b$ .

3) Дробь  $\frac{a}{b}$  ( $a$  и  $b$  — натуральные числа) называют неправильной, если  $a$    $b$  или  $a$    $b$ .

4)  $\frac{9}{14}$  — \_\_\_\_\_ дробь, поскольку  $9$    $14$ .

5)  $\frac{7}{5}$  — \_\_\_\_\_ дробь, поскольку  $7$    $5$ .

6)  $\frac{16}{16}$  — \_\_\_\_\_ дробь, поскольку  $16$    $16$ .