

Г. К. Муравин, О. В. Муравина

# РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ

к учебнику Г. К. Муравина, О. В. Муравиной «Математика. 5 класс»

---

# МАТЕМАТИКА

---

В двух частях. Часть 2

Учени.....класса.....

.....ШКОЛЫ.....

.....

.....

8-е издание, стереотипное



Москва



2019



УДК 373.167.1:51  
ББК 22.1я72  
М91

Условные знаки:



— личностные качества;



— метапредметные результаты.

**Муравин, Г. К.**

**М91** Математика. 5 кл. : рабочая тетрадь к учеб. Г. К. Муравина, О. В. Муравиной «Математика. 5 кл.». В 2 ч. Ч. 2 / Г. К. Муравин, О. В. Муравина. — 8-е изд., стереотип. — М. : Дрофа, 2019. — 94, [2] с. — (Российский учебник).

ISBN 978-5-358-21946-5 (ч. 2)

ISBN 978-5-358-21940-3

Данная рабочая тетрадь (часть 2) соответствует материалу глав 4—6 учебника. Задания имеют сплошную нумерацию; дополнительный номер задания, заключённый в скобки, соответствует его номеру в учебнике. В тетрадь включены контрольные задания в формате единого государственного экзамена (ЕГЭ). Специальным знаком отмечены задания, направленные на формирование метапредметных умений (планировать деятельность, выделять различные признаки геометрических фигур, решать задачи разными способами, пользоваться таблицами, формулами и теоремами, преобразовывать информацию и др.) и личностных качеств учеников.

Учебник «Математика. 5 класс» соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту основного общего образования, одобрен РАО и РАН, имеет гриф «Рекомендовано» и включён в Федеральный перечень учебников.

УДК 373.167.1:51  
ББК 22.1я72

ISBN 978-5-358-21946-5 (ч. 2)  
ISBN 978-5-358-21940-3

© ООО «ДРОФА», 2012

# Содержание

---

<b>Действия с дробями</b> . . . . .	<b>5</b>
15. Дробь как результат деления натуральных чисел . . . . .	5
16. Деление дроби на натуральное число. Основное свойство дроби . . . . .	11
17. Сравнение дробей . . . . .	17
18. Сложение и вычитание дробей . . . . .	25
19. Умножение на дробь . . . . .	31
20. Деление на дробь . . . . .	35
Контрольные задания в формате ЕГЭ.	
Тема «Обыкновенные дроби» . . . . .	42
<b>Десятичные дроби</b> . . . . .	<b>45</b>
21. Понятие десятичной дроби . . . . .	45
22. Сравнение десятичных дробей . . . . .	48
23. Сложение и вычитание десятичных дробей . . . . .	51
24. Умножение десятичных дробей . . . . .	55
25. Деление десятичной дроби на натуральное число . . . . .	59
26. Бесконечные десятичные дроби . . . . .	61
27. Округление чисел . . . . .	64
28. Деление на десятичную дробь . . . . .	68
29. Процентные расчёты . . . . .	70
30. Среднее арифметическое чисел . . . . .	75
Контрольные задания в формате ЕГЭ.	
Тема «Десятичные дроби» . . . . .	78

<b>Повторение</b> .....	<b>80</b>
31. <b>Натуральные числа и нуль</b> .....	<b>80</b>
32. <b>Обыкновенные дроби</b> .....	<b>84</b>
33. <b>Десятичные дроби</b> .....	<b>87</b>
<b>Контрольные задания в формате ЕГЭ.</b>	
<b>Итоговая работа</b> .....	<b>90</b>
<b>Вычислительный практикум</b> .....	<b>93</b>

# Действия с дробями

## 15. Дробь как результат деления натуральных чисел

■ 160. Запишите дробь в виде частного.

**M**

1) $\frac{7}{7} =$	:		3) $\frac{42}{6} =$	:	
2) $\frac{1}{9} =$	:		4) $\frac{5}{7} =$	:	

■ 161. Запишите частное в виде дроби.

1) $5 : 7 =$	—	3) $19 : 8 =$	—	5) $24 : 4 =$	—
2) $9 : 9 =$	—	4) $1 : 12 =$	—	6) $1 : 1 =$	—

■ 162. Заполните таблицу.

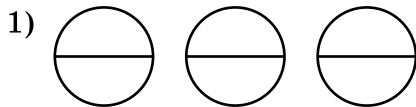
М

Частное	Делимое	Делитель	Дробь	Числитель	Знаменатель
4 : 9					
	11	13			
			$\frac{3}{10}$		
				7	15
	8				11

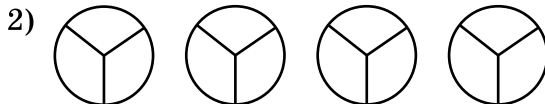
■ 163. Закрасьте указанные части фигур и с помощью рисунков

М

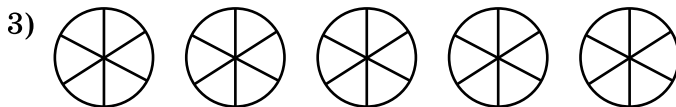
заполните в записях пропуски.



$$\boxed{2} \frac{\boxed{1}}{\boxed{2}} = \frac{\boxed{2}}{\boxed{2}}$$



$$\boxed{3} \frac{\boxed{2}}{\boxed{3}} = \frac{\boxed{3}}{\boxed{3}}$$



$$\boxed{4} \frac{\boxed{5}}{\boxed{6}} = \frac{\boxed{6}}{\boxed{6}}$$

■ 164. Вставьте пропущенные числа.

1) $1 = \frac{1}{10}$	3) $1 + \frac{2}{3} = \frac{3}{3}$	5) $\frac{7}{3} = \frac{3}{3}$
2) $2 = \frac{18}{5}$	4) $4 + \frac{6}{7} = \frac{7}{7}$	6) $\frac{14}{5} = \frac{5}{5}$

■ **165.** Запишите, между какими последовательными натуральными числами заключено число.

**M**

1)   $< 3\frac{2}{3} <$

2)   $< 17\frac{6}{13} <$

3)   $< 49\frac{10}{21} <$

4)   $< 99\frac{2}{3} <$

■ **166.** 1) Найдите делимое:

: 7 = 2 (ост. 5);

: 13 = 5 (ост. 10);

: 12 = 10 (ост. 11);

: 52 = 6 (ост. 4).

2) Запишите смешанное число в виде неправильной дроби:

$5\frac{10}{13} =$

$7\frac{5}{8} =$

$6\frac{4}{52} =$

$8\frac{4}{9} =$

$10\frac{11}{12} =$

$9\frac{9}{10} =$

$2\frac{5}{7} =$

$11\frac{7}{10} =$

■ **167 (473).** Запишите число в пустую клетку так, чтобы сумма всех четырёх чисел оказалась равной 10.

**M**

$1\frac{1}{5}$	$2\frac{2}{5}$
$5\frac{3}{5}$	

$\frac{2}{11}$	
$2\frac{4}{11}$	$4\frac{6}{11}$

$\frac{12}{13}$	$\frac{29}{13}$
	$\frac{55}{13}$

168. Заполните пропуски так, чтобы получились верные равенства.

$$1) \quad 3\frac{2}{7} + \quad = 11\frac{2}{7};$$

$$2) \quad 12\frac{3}{11} - \quad = 6\frac{3}{11};$$

$$3) \quad 21\frac{13}{15} + \quad = 40\frac{13}{15};$$

$$4) \quad \frac{3}{9} - 5\frac{2}{9} = 22\frac{\quad}{9};$$

$$5) \quad \frac{3}{11} + 17\frac{5}{11} = 45\frac{\quad}{11};$$

$$6) \quad \frac{8}{13} - 4\frac{3}{13} = 6\frac{\quad}{13};$$

$$7) \quad 14\frac{11}{17} - 8\frac{4}{17} = \quad;$$

$$8) \quad 23\frac{7}{19} + 14\frac{8}{19} = \quad;$$

$$9) \quad 40\frac{14}{25} - 18\frac{6}{25} = \quad;$$

$$10) \quad 11\frac{12}{13} - \quad = 0;$$

$$11) \quad \frac{6}{13} + \quad = 1.$$



169. Заполните пропуски в таблице.

M

$a$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{6}$	—	$\frac{1}{9}$	$\frac{8}{9}$
$b$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{3}{7}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{14}{9}$
$a+b$		1	1	1	1	1

170. Вставьте пропущенную целую часть числа.

1)	$2\frac{3}{4} + \frac{2}{4} = \frac{1}{4};$
2)	$2 - \frac{3}{7} = \frac{4}{7};$
3)	$5\frac{5}{6} + \frac{2}{6} = \frac{1}{6};$
4)	$3 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3};$
5)	$9\frac{7}{10} + \frac{6}{10} = \frac{3}{10};$
6)	$\frac{16}{17} + 11\frac{15}{17} = \frac{14}{17}.$

■ 171. Решите уравнение.

$$1) \frac{x}{5} = 3\frac{4}{5},$$

$$2) \frac{x}{9} = 5\frac{2}{9},$$

$$3) \frac{2x + 1}{7} = 1\frac{2}{7},$$

$$4) \frac{3x - 2}{12} = 2\frac{7}{12},$$

■ 172 (475). Найдите закономерность и вставьте пропущенное число.

**M**

$$1) \frac{1}{2}, 1, 1\frac{1}{2}, \begin{array}{|c|c|} \hline & \\ \hline & \\ \hline \end{array}, 2\frac{1}{2};$$

$$2) \frac{1}{7}, \begin{array}{|c|c|} \hline & \\ \hline & \\ \hline \end{array}, 2\frac{3}{7}, 3\frac{4}{7}, 4\frac{5}{7};$$

$$3) \frac{2}{3}, 1\frac{1}{3}, 2, \begin{array}{|c|c|} \hline & \\ \hline & \\ \hline \end{array}, 3\frac{1}{3}, 4;$$

$$4) \frac{7}{5}, 2\frac{2}{5}, \frac{17}{5}, 4\frac{2}{5}, \begin{array}{|c|c|} \hline & \\ \hline & \\ \hline \end{array}$$

$$5) 1\frac{3}{7}, \frac{20}{7}, 4\frac{2}{7}, \frac{40}{7}, \begin{array}{|c|c|} \hline & \\ \hline & \\ \hline \end{array}$$