Г. К. Муравин, О. В. Муравина



### РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ

к учебнику Г. Қ. Муравина, Қ. С. Муравина, О. В. Муравиной

# АЛГЕБРА

В двух частях. Часть 2

Ученикласса	
ШКОЛЫ	

5-е издание, стереотипное



Москва



2018



УДК 373.167.1:51 ББК 22.1я72 м91

Условные знаки:

личностные качества;

**м** — метапредметные результаты.

#### Муравин, Г. К.

М91 Алгебра. 7 кл.: в 2 ч. Часть 2: рабочая тетрадь к учебнику  $\Gamma$ . К. Муравина, К. С. Муравина, О. В. Муравиной «Алгебра. 7 класс» /  $\Gamma$ . К. Муравин, О. В. Муравина. — 5-е изд., стереотип. — М.: Дрофа, 2018. — 64 с. — (Российский учебник).

ISBN 978-5-358-20156-9 (ч. 2) ISBN 978-5-358-20154-5

Рабочая тетрадь (часть 2) соответствует материалу глав 3-6 учебника и предназначена для выполнения практических заданий, которые помогут учащимся усвоить учебный материал. В тетрадь включены контрольные задания в формате ЕГЭ.

УДК 373.167.1:51 ББК 22.1я72

#### РОССИЙСКИЙ УЧЕБНИК

Учебное издание

Муравин Георгий Константинович, Муравина Ольга Викторовна

#### АЛГЕБРА. 7 класс В двух частях. Часть 2

Рабочая тетрадь к учебнику Г. К. Муравина, К. С. Муравина, О. В. Муравиной «Алгебра. 7 класс»

Зав. редакцией M.  $\Gamma$ .  $\mu$ иновская. Редактор T. C. 3ель $\theta$ ман Художественный редактор A. B.  $\Pi$ ряхин. Технический редактор H. B.  $\Gamma$ рибкова Компьютерная верстка C. H. M аме $\theta$ ова. Корректор  $\Gamma$ . H. M осякина

Подписано к печати 13.03.18. Формат  $60 \times 90^{-1}/_{16}$ . Гарнитура «Школьная». Печать офсетная. Усл. печ. л. 4,0. Тираж 4000 экз. Заказ № . .

**ООО «ДРОФА».** 123308, Москва, ул. Зорге, дом 1, офис № 313.



Предложения и замечания по содержанию и оформлению книги можно отправлять по электронному адресу: expert@rosuchebnik.ru По вопросам приобретения продукции издательства обращайтесь: тел.: 8-800-700-64-83; e-mail: sales@rosuchebnik.ru

**Электронные формы учебников**, другие электронные материалы и сервисы: LECTA.ru, тел.: 8-800-555-46-68

В помощь учителю и ученику: регулярно пополняемая библиотека дополнительных материапов к урокам, конкурсы и акции с поощрением победителей, рабочие программы, вебинары и видеозаписи открытых уроков росучебник.рф/метод

росучебник.рф/метод

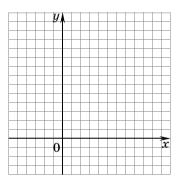
### Содержание

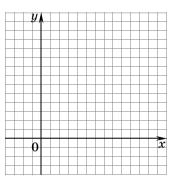
ФУНКЦИЯ. Продолжение	
13. График линейного уравнения с двумя переменными. Продолжение	
СТЕПЕНЬ С НАТУРАЛЬНЫМ ПОКАЗАТЕЛЕМ	
<ul><li>14. Тождества и тождественные преобразования</li><li>15. Определение степени с натуральным</li></ul>	10
показателем	15 18 20
многочлены	
19. Понятие многочлена	25
и многочлена	
<ul><li>22. Преобразование произведения двух многочленов</li></ul>	34
группировки	
квадратов	
формул сокращённого умножения Контрольные задания в формате ЕГЭ. Тема «Многочлены»	
Тема «Многочлены» Тема «Вероятность. Статистика. Анализ данных»	
ПОВТОРЕНИЕ	
Контрольные задания в формате ЕГЭ. Итоговая работа	63

# Ф ункция. Продолжение

# 13. График линейного уравнения с двумя переменными. Продолжение

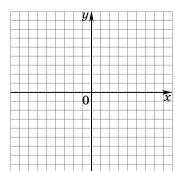
**105(189).** 1) Постройте прямую, заданную уравнением: а) 2x + 3y = 12; б) 3x + 5y = 30.



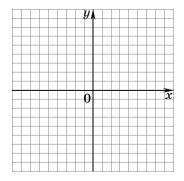


- 2) Найдите по графику все пары целых неотрицательных значений переменных, которые являются решениями этого уравнения. Ответ: а) \_\_\_\_\_\_\_
  - 6) \_\_\_\_\_\_
  - 106(195). Решите графически систему уравнений.

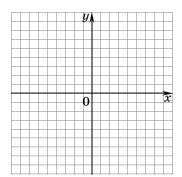
1) 
$$\begin{cases} x + y = 10, \\ x - y = 3; \end{cases}$$



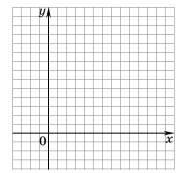
2) 
$$\begin{cases} x - y = 8, \\ x + y = -3; \end{cases}$$



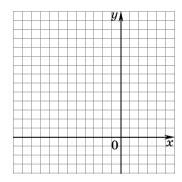
3) 
$$\begin{cases} 2x + 3y = -12, \\ 4x - 3y = 0; \end{cases}$$



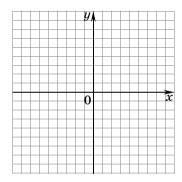
4) 
$$\begin{cases} 4x - 3y = 0, \\ 3x + 2y = 17; \end{cases}$$



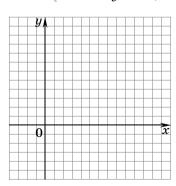
5) 
$$\begin{cases} 3x + 4y = 2, \\ 5x - 2y = -1; \end{cases}$$



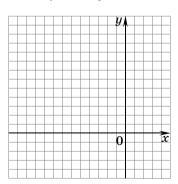
6) 
$$\begin{cases} 5x + 2y = -1, \\ 10x + y = 1; \end{cases}$$



7) 
$$\begin{cases} 0 \cdot x + 5y = 20, \\ -3x + 2y = -1; \end{cases}$$



8) 
$$\begin{cases} -3x + 0 \cdot y = 15, \\ 2x + 7y = 2. \end{cases}$$



М ■ 107. Заполните пропуски в предложениях. Выбе-
рите слова из списка (функция, линейная функция, ли-
нейное уравнение с двумя переменными, график функ-
ции, график уравнения, параллельная, перпендикулярная,
бесконечное множество решений, единственное решение,
нет решений), расставив их в требуемом порядке, числе и
падеже.
1) Уравнение $ax+by=c$ , где $a$ , $b$ и $c$ — некоторые числа, на-
зывают
2) Функцию $y=ax+b$ , где $a$ и $b$ — некоторые числа, называют
3)
называют множество точек координатной плоскости, координаты которых являются решениями уравнения.
4)
называют множество точек координатной плоскости, абсциссы которых являются значениями аргумента, а ординаты — соответствующими им значениями функции.
5) Графиком функции $y=3$ является прямая,
оси абсцисс.
6) Графиком уравнения $x = -2$ является прямая,
оси абсцисс.
7) Система уравнений $\left\{ egin{array}{ll} 2x-3=5 \ , \\ 6x-9=15 \end{array}  ight.$ имеет
8) Система уравнений $\left\{ egin{aligned} x-y=3, \ 2x-3y=1 \end{aligned}  ight.$ имеет

#### КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ В ФОРМАТЕ ЕГЭ

## Тема «Линейная функция»

 $\mathit{Уровень}\,I.\,\mathrm{B}$  заданиях  $1{-}4$  обведите один верный ответ из четырёх предложенных.