

Е. В. Буцко

# ПОДГОТОВКА К ВСЕРОССИЙСКИМ ПРОВЕРОЧНЫМ РАБОТАМ

# Математика

5 класс



москва Издательский центр «Вентана-Граф» 2019



#### Буцко, Е. В.

Б94

Математика: 5 класс: подготовка к Всероссийским проверочным работам / Е. В. Буцко. — М.: Издательский центр «Вентана-Граф», 2019. — 156, [4] с.: ил. — (Российский учебник).

ISBN 978-5-360-09872-0

Пособие содержит девять проверочных работ по темам курса математики 5 класса и одну итоговую проверочную работу. Используется в комплекте с учебником «Математика. 5 класс» (авт. А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонский, М. С. Якир) системы «Алгоритм успеха».

Соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту основного общего образования.

УДК 373.167.1:51 ББК 22.1я72

#### Дорогие пятиклассники!

Пособие состоит из девяти проверочных работ, которые соответствуют темам курса математики 5 класса, и одной итоговой проверочной работы. Каждая работа содержит 14 заданий и представлена в трёх вариантах. При выполнении задания нужно либо записать ответ (например, работа  $\mathbb{N}$  1, задание 1), либо записать решение и ответ (например, работа  $\mathbb{N}$  1, задание 10). На выполнение проверочной работы отводится 60 минут. Система оценивания проверочной работы приведена в таблице.

#### Система оценивания всей работы

Оценка по пятибалльной шкале	2	3	4	5
Первичные баллы	0–6	7-10	11–14	15-20

Желаем успеха!

#### Работа № 1

#### Натуральные числа

#### Оценивание заданий

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7 (1)	7 (2)	8	9	10 (1)	10 (2)	11	12	13	14
Балл	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2

# Вариант 1

1. Запишите число, которое в натуральном ряду предшествует числу 4 560.

(	)ŋ	пве	em	•														

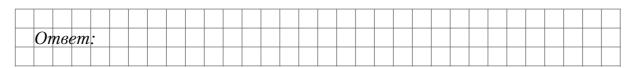
2. Сколько чисел стоит в натуральном ряду между числами 135 и 157?

Pe	ше	ни	e.														
Or	пве	em															

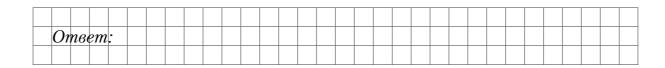
**3.** Укажите цифру, которая записана в разряде десятков класса тысяч числа 398 025.

Or	пве	гm	:														

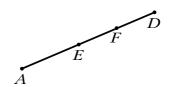
**4.** Запишите цифрами число семнадцать миллионов тридцать тысяч восемьдесят семь.

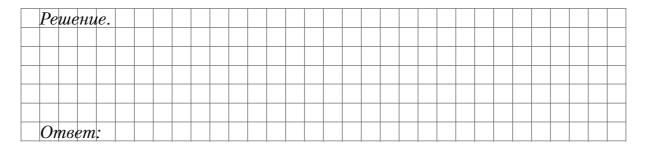


**5.** Какие из отмеченных точек не принадлежат отрезку AC, изображённому на рисунке?  $A \quad B \quad C \quad D \quad E$ 

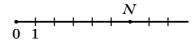


**6.** Найдите длину отрезка AD, изображённого на рисунке, если EF=16 мм, AF=64 мм, ED=56 мм.



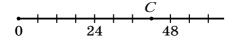


**7.** 1) Найдите координату точки N, изображённой на рисунке.





2) Найдите координату точки C, изображённой на рисунке.





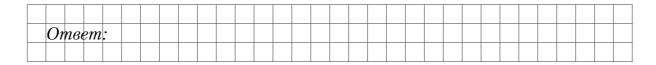
**8.** Сколько натуральных чисел расположено на координатном луче левее числа 43?

	Τ	Т																
0	m	$\overrightarrow{ee}$	m	:														

9.	Запишите	цифру,	которую	можно	подставить	вместо	звёздочки	В	запись
	$3\ 486 < 3\ 4$	<b>*6</b> , чтобл	ы образова	алось ве	рное неравен	ство.			

Or	пве	em														

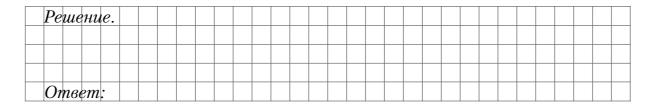
- **10.** В записи чисел вместо некоторых цифр поставили звёздочки. Сравните эти числа:
  - 1) 5 \*\*\* и \*5\*;
  - 2) 16 \*\*0 и 17 \*\*0.



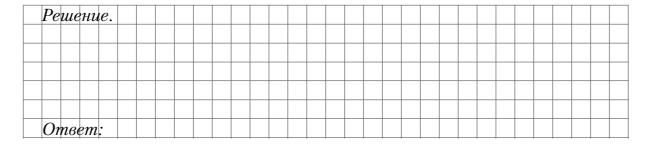
**11.** Сравните 37 дм и 370 м.



**12.** Квартиры в подъезде пронумерованы подряд числами от 1 до 34. Сколько раз цифра 3 встречается в нумерации квартир?



**13.** Точки M и E лежат на координатном луче, единичный отрезок которого равен 1 см. Найдите координаты точки E, если OM = 34 см, ME = 14 см.



14.	В таблице представлены данные об урожайности картофеля агрофирмы «Аг-
	роном» с 2015 по 2017 г.

Год	Урожайность картофеля с <b>1</b> га
2015	15 670 кг
2016	15 т
2017	157 ц

В каком году в фермерском хозяйстве «Агроном» была самая высокая урожайность картофеля?

Pe	ше	ни	e.														
Or	пве	гm															

## Вариант 2

1. Запишите число, которое в натуральном ряду следует за числом 7 989.

Or	пв	em														

2. Сколько чисел стоит в натуральном ряду между числами 146 и 164?

Pe	ше	ни	e.														
Or	пве	гm															

3. Укажите цифру, которая записана в разряде сотен класса тысяч числа 280 174.

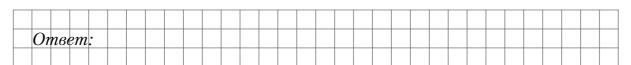
Or	пв	em														

**4.** Запишите цифрами число двадцать три миллиона сорок тысяч пятьдесят шесть.

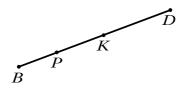
Отв	em:														

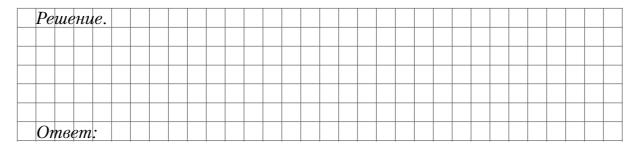
**5.** Какие из отмеченных точек не принадлежат отрезку CE, изображённому на рисунке?

$$A \quad B \quad C \quad D \quad E$$

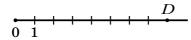


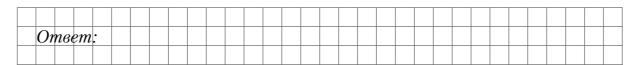
**6.** Найдите длину отрезка BD, изображённого на рисунке, если BK=25 см, PK=18 см, PD=29 см.



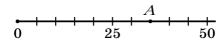


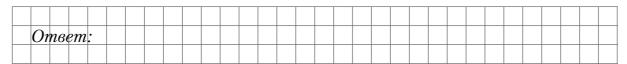
**7.** 1) Найдите координату точки D, изображённой на рисунке.



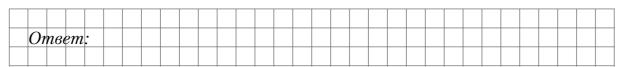


2) Найдите координату точки A, изображённой на рисунке.





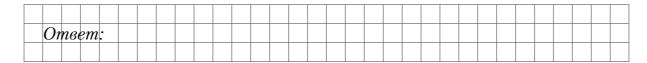
8. Сколько натуральных чисел расположено на координатном луче левее числа 51?



9.	Запишите	цифру,	которую	можно	подставить	вместо	звёздочки	В	запись
	72*9 < 72	19, чтобл	ы образова	алось ве	рное неравен	иство.			

Or	пв	em														

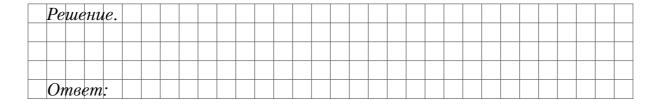
- **10.** В записи чисел вместо некоторых цифр поставили звёздочки. Сравните эти числа:
  - 1) \*\*\* и 1 \*9\*;
  - 2) 25 \*\*4 и 22 \*\*8.



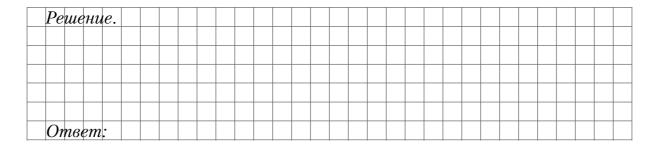
**11.** Сравните  $7\ 250\ \text{м}\ \text{и}\ 7\ \text{км}\ 25\ \text{м}$ .



**12.** Офисы пронумерованы подряд числами от 1 до 35. Сколько раз цифра 2 встречается в нумерации офисов?



**13.** Точки C и D лежат на координатном луче, единичный отрезок которого равен 1 см. Найдите координаты точки D, если OC = 26 см, CD = 11 см.



**14.** В таблице представлены данные об урожайности картофеля агрофирмы «Зелёное» с 2015 по 2017 г.

Год	Урожайность картофеля с 1 га
2015	13 т
2016	12 340 кг
2017	127 ц

В каком году в фермерском хозяйстве «Зелёное» была самая высокая урожайность картофеля?

Pe	ше	ни	e.														
Or	пве	em	:														

# Вариант 3

**1.** Запишите число, которое в натуральном ряду предшествует числу 6 740.

Or	пве	гm														

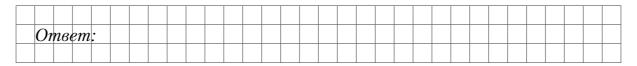
2. Сколько чисел стоит в натуральном ряду между числами 153 и 185?

Pe	ше	ни	e.														
Or	пве	гm	:														

**3.** Укажите цифру, которая записана в разряде единиц класса тысяч числа 802 537.

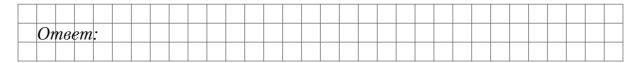
Or	пве	em														

**4.** Запишите цифрами число двадцать миллионов шестьсот семьдесят тысяч сто три.



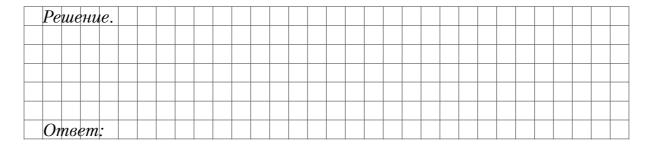
**5.** Какие из отмеченных точек не принадлежат отрезку MN, изображённому на рисунке?

$$A \quad BM \quad CN$$

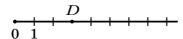


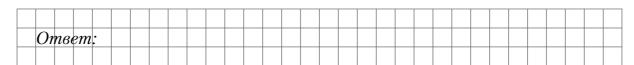
**6.** Найдите длину отрезка PK, изображённого на рисунке, если PB=52 дм, AK=32 дм, AB=20 дм.



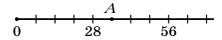


**7.** 1) Найдите координату точки D, изображённой на рисунке.





2) Найдите координату точки A, изображённой на рисунке.





																									L
O	тв	em:																							L
•		пиш 373 <															го	3В	ёзд	цоч	ки	В	38	ιпи	10
	Τ																								Г
O	тв	em:																							Γ
																									Г
0.	чи	запи сла: 8 **									þр	по	ста	ави	ли	3E	вёз <sub>,</sub>	доч	нкі	и. (	Сра	авн	ит	еэ	ľ
Т																									Г
O	тв	em:																							Ī
<i>O</i> 2.	Me	ет: еста															от	1 ,	<b>το</b> 4	45.	. Cı	кол	њк	o t	) )
Pe	гше	ние																							
																									L
																									L
O	тв	em:																							
<b>3.</b>	1 0	чки см. Е	[ай,																		то	poi	ן סי	рав	3 <b>€</b>
1 (	me	nue	•																						
-	+																								
		i 1	_	+	+		_																		
+												1												1 1	
			+																						ı
0	me	em:																							

Сколько натуральных чисел расположено на координатном луче левее чис-

8.

ла 76?

**14.** В таблице представлены данные об урожайности картофеля агрофирмы «Полянка» с 2015 по 2017 г.

Год	Урожайность картофеля с <b>1</b> га
2015	147 ц
2016	15 т
2017	14 890 кг

В каком году в фермерском хозяйстве «Полянка» была самая высокая урожайность картофеля?

Pe	ше	ни	e.														
Or	пве	гm															

# Работа № 2

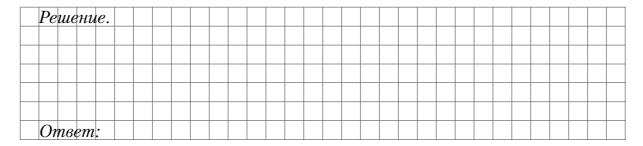
### <u>Сложение и вычитание натуральных чисел.</u> <u>Числовые и буквенные выражения.</u> Формулы

#### Оценивание заданий

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7 (1)	7 (2)	8	9	10 (1)	10 (2)	11	12	13	14
Балл	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2

# Вариант 1

**1.** Вычислите 6 158 + 561.



**2.** Вычислите 7 063 – 406.

Pe	ше	ни	e.														
Or	пве	гm															

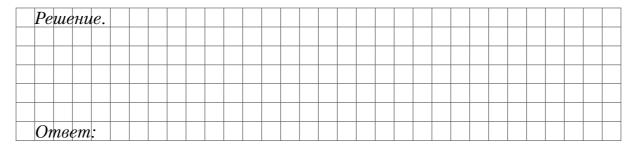
**3.** Длина реки Иртыш 4 248 км, а реки Волга — 3 531 км. На сколько километров длина реки Иртыш больше, чем длина реки Волга?

Pe	ше	ни	e.														
Or	пв	em	:														

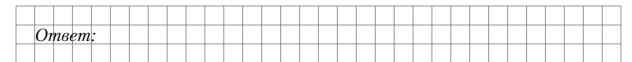
4. Выполните сложение (328 + 386) + 672, выбирая удобный порядок вычислений.

Ì	Pe	ше	ни	e.														
(	$\overline{Or}$	пве	гm	:														

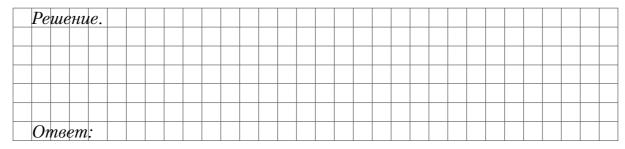
**5.** 17 ноября восход солнца в Томске в 9 ч 2 мин, а световой день длится 8 ч 4 мин. Найдите время захода солнца в Томске в этот день.



**6.** Запишите в виде равенства то, что число n на 47 меньше числа m.



**7.** 1) Найдите значение n по формуле n = 3m + 17 при m = 9.



2) Найдите значение x по формуле x = 123 - 5y при y = 21.

