



Д. А. Мальцев  
А. А. Мальцев  
Л. И. Мальцева

# МАТЕМАТИКА

## 5 класс

### ВСЕРОССИЙСКАЯ ПРОВЕРОЧНАЯ РАБОТА

Разработано с учётом требований ФГОС

Народное образование  
Москва  
2019

ББК 22.1  
М21

**Рецензенты:**

*Думушкина С.В.*, учитель высшей категории;

*Кушнир А.М.*, кандидат психологических наук.

М21 Математика 5 класс. Всероссийская проверочная работа / Д.А. Мальцев, А.А. Мальцев, Л.И. Мальцева — М.: Народное образование, 2019. — 136 с.

ISBN 978-5-87953-523-5

В пособии приведены 20 вариантов, составленных по образцу Всероссийской проверочной работы по математике в 5 классе. Варианты разбиты на пять «Работ» — по 4 варианта в каждой. Отметим, что все варианты попарно подобны — задания варианта №2 аналогичны заданиям варианта №1, задания варианта №4 аналогичны заданиям варианта №3 и т.д.

В отдельном приложении к пособию приведены ответы ко всем задачам всех вариантов, а также решения наиболее сложных заданий вариантов с нечётными номерами — всех задач №13, №14 и некоторых других.

Это пособие может быть использовано как для проведения проверочных работ по математике в 5 классе, так и для последовательного решения вариантов с учениками в классе в течение всего учебного года, а также во внеурочной деятельности.

Работа с этим пособием позволит не только хорошо подготовить детей к Всероссийской проверочной работе, но и послужит развитию математических способностей школьников.

ISBN 978-5-87953-523-5

ББК 22.1

© ИП Мальцев Д.А., 2019

© издатель Мальцев Д.А., www.afina-r.ru

## Содержание

<b>От авторов .....</b>	<b>4</b>
<b>Работа 1</b>	
Вариант 1 .....	7
Вариант 2 .....	13
Вариант 3 .....	20
Вариант 4 .....	26
<b>Работа 2</b>	
Вариант 5 .....	34
Вариант 6 .....	40
Вариант 7 .....	45
Вариант 8 .....	51
<b>Работа 3</b>	
Вариант 9 .....	58
Вариант 10.....	64
Вариант 11.....	70
Вариант 12.....	76
<b>Работа 4</b>	
Вариант 13.....	82
Вариант 14.....	88
Вариант 15.....	95
Вариант 16.....	101
<b>Работа 5</b>	
Вариант 17* .....	108
Вариант 18* .....	114
Вариант 19* .....	120
Вариант 20* .....	126
<b>Карта индивидуальных достижений обучающегося .</b>	<b>134</b>

«Математика 5 класс. Всероссийская проверочная работа»  
Д.А. Мальцев, А.А. Мальцев, Л.И. Мальцева

## От авторов

### О структуре пособия.

В пособии приведены 20 вариантов, составленных по образцу Всероссийской проверочной работы по математике в 5 классе. Эти 20 вариантов разбиты на пять «Работ» — по 4 варианта в каждой. Отметим, что все варианты попарно подобны — задания варианта №2 аналогичны заданиям варианта №1, задания варианта №4 аналогичны заданиям варианта №3 и т.д.

В отдельном приложении к пособию приведены ответы ко всем задачам всех вариантов, а также решения наиболее сложных заданий вариантов с нечётными номерами — всех задач №13, №14 и некоторых других.

### О системе работы с пособием.

Это пособие может быть использовано как для проведения проверочных работ по математике в 5 классе, так и для последовательного решения вариантов с учениками в классе в течение всего учебного года, а также во внеурочной деятельности.

Внутри одной «Работы» все варианты примерно схожи друг с другом. Но постепенно, от варианта №1 к варианту №20, сложность заданий нарастает. Это необходимо учитывать, если использовать пособие именно как сборник проверочных работ. В таком случае, при проведении первой проверочной работы более успешным в математике ученикам необходимо дать варианты №3 и №4, а менее успешным — варианты №1 и №2, при проведении второй проверочной работы более успешные ученики должны получить варианты №7 и

№8, а менее успешные — варианты №5 и №6 и т.д. При этом постепенное нарастание сложности вариантов от одной работы к другой позволит проследить за динамикой развития учеников.

Если же использовать это пособие как источник дополнительных заданий для учеников в течение всего года, то постепенное усложнение заданий великолепно послужит обучающим целям.

Наиболее оптимальным, на взгляд авторов, является комбинированное использование данного пособия — как для проведения проверочных работ, так и в текущей учебной деятельности. Осуществляется это таким образом — после проведения очередной проверочной работы необходимо следующую пару уроков посвятить разбору наиболее сложных примеров. Если какой-либо пример решили всего 3-4 ученика (или того меньше), то можно пригласить к доске одного из них, чтобы он смог объяснить своё решение всем остальным детям (такой подход мотивирует наиболее успешных в математике учеников к приложению ещё больших усилий на этой ниве). Если же какой-то пример не решил никто из ребят, то необходимо решить этот пример на доске вместе с ними, постаравшись дать такие подсказки, чтобы наиболее сильные в математике дети смогли додумать оставшуюся часть решения почти самостоятельно. При этом аналогичные примеры из других вариантов можно задать в качестве домашнего задания, и на следующем уроке проверить, как была усвоена основная идея решения. Подобная работа с этим пособием позволит не только хорошо подготовить детей к Всероссийской проверочной работе, но и послужит развитию математических способностей наиболее одарённых учеников.





$$123 - \square = 45$$

Ответ:																				
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- 6 От базы отдыха до города, расстояние между которыми по озеру 3 км, человек на вёсельной лодке доплыл за 40 минут, а обратно он добрался на моторной лодке на полчаса быстрее. На сколько километров в час скорость передвижения на моторной лодке оказалась больше, чем скорость на вёсельной лодке? Запишите решение и ответ.

Решение:																				
Ответ:																				

- 7 В упаковке 6 чашек. Какое наименьшее количество таких упаковок нужно купить, чтобы обеспечить чашкой каждого из 740 отдыхающих в пансионате?

Ответ:																				
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- 8 На соревнованиях по прыжкам в длину призёр

прыгнул на 640 сантиметров, а результат победителя был на 5% выше. На сколько сантиметров дальше прыгнул победитель по сравнению с призёром?

Ответ:																				
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- 9 Найдите значение выражения

$$123 \cdot (21 + 654) - 3456 : 12.$$

Решение:																				
Ответ:																				

- 10 В четырёх залах ресторана различной вместимости проводят банкеты. В разных залах за неделю прошло различное число банкетов, но на каждом банкете все места были заказаны. В таблице для каждого зала показано число прошедших в нём банкетов и общее число заказанных на всех банкетах мест. Сколько мест в самом вместительном зале?

Зал	Число банкетов	Общее число заказанных мест
№1	3	180
№2	4	220
№3	6	420
№4	5	370











