

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

# МАТЕМАТИКА

## 6 класс

### ВСЕРОССИЙСКАЯ ПРОВЕРОЧНАЯ РАБОТА

Разработано с учётом требований ФГОС

Народное образование  
Москва  
2018

## Содержание

<b>От авторов .....</b>	<b>4</b>
<b>Работа 1</b>	
Вариант 1 .....	7
Вариант 2 .....	12
Вариант 3 .....	17
Вариант 4 .....	23
<b>Работа 2</b>	
Вариант 5 .....	29
Вариант 6 .....	34
Вариант 7 .....	39
Вариант 8 .....	44
<b>Работа 3</b>	
Вариант 9 .....	50
Вариант 10.....	55
Вариант 11.....	60
Вариант 12.....	66
<b>Работа 4</b>	
Вариант 13.....	71
Вариант 14.....	77
Вариант 15.....	82
Вариант 16.....	88

## От авторов

### О структуре пособия.

В пособии приведены 16 вариантов, составленных по образцу Всероссийской проверочной работы по математике в 6 классе. Эти 16 вариантов разбиты на четыре «Работы» — 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 сложного задания — задания №13.

### О системе работы с пособием.

Это пособие может быть использовано как для проведения проверочных работ по математике в 6 классе, так и для последовательного решения вариантов (разбора заданий этих вариантов) с учениками в классе в течение всего учебного года.

Внутри одной «Работы» все варианты примерно схожи друг с другом. Но постепенно, от варианта №1 к варианту №16, 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 следующие 2-3 занятия 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.

**Система оценивания.**

Для удобства работы с пособием ниже приведена система оценивания, предложенная для проведения Всероссийской проверочной работы по математике в 2018 году.

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Итого
Балл	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	16

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0—5	6—9	10—13	14—16

**Работа 2****Вариант 5**

1 Вычислите:  $-2 \cdot (13 - 579)$ .

Ответ:																				

2 Вычислите:  $\frac{6}{5} : \frac{11}{10} + \frac{7}{22}$ .

Ответ:																				

3 Число уменьшили на треть, и получилось 232. Найдите исходное число.

Ответ:																				

4 Вычислите:  $4,56 - 0,3 \cdot 1,2$ .

Ответ:																				

5 На рисунке изображены два аквариума, у которых высота и ширина одинаковые. Объём меньшего аквариума равен 130 л. Каков примерный объём большего аквариума? Ответ дайте в литрах.









