

Предисловие

Дорогие пятиклассники!

В конце учебного года Вам предстоит выполнить Всероссийскую проверочную работу по математике. Всероссийской она называются потому, что такую работу одновременно выполняют школьники на всей территории нашей страны.

Всероссийская проверочная работа — это обычная итоговая работа, в которой проверяется знание того, что Вы изучали на уроках. Поэтому, если вы добросовестно занимались в течение учебного года, то никакой специальной подготовки к ней не требуется. Но для успешного выполнения работы нужно повторить весь пройденный за прошлый год учебный материал, вспомнить, чему вы научились, а также потренироваться в выполнении заданий.

В этом Вам поможет наше пособие. Оно содержит 15 тренировочных вариантов Всероссийской проверочной работы по математике.

Каждый вариант состоит из 14 заданий. В заданиях 1–5, 7, 8, 11, 12 (пункт 1), 13 необходимо записать только ответ. В задании 12 (пункт 2) нужно изобразить требуемые элементы рисунка. В заданиях 6, 9, 10, 14 требуется записать решение и ответ.

Ответы и решения на задания записывайте в поля ответов в тексте работы.

Чтобы Вы могли проверить, правильно ли выполнены Вами задания, в конце пособия размещены ответы на все задания и решения с критериями оценки для заданий 6, 9, 10 и 14.

Каждое верно выполненное задание 1–5, 7, 8, 11 (пункт 1), 11 (пункт 2), 12 (пункт 1), 12 (пункт 2), 13 оценивается 1 баллом. Задание считается выполненным верно, если Вы дали верный ответ: записали правильное число, правильную величину, изобразили правильный рисунок. Выполнение заданий 6, 9, 10, 14 оценивается от 0 до 2 баллов.

Выполнив всю работу (вариант) оцените правильность выполнения каждого задания соответствующим количеством баллов. Запишите в квадратик рядом с полем «Ответ». Сложите баллы за все 14 заданий варианта и по таблице 1 посмотрите, какую отметку Вы получите.

Таблица 1. Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0–6	7–10	11–14	15–20

Наши советы.

- Прежде чем выполнить задание, внимательно прочитайте его. Некоторые задания состоят из нескольких частей, поэтому очень важно ничего не упустить.
- Если в задании есть иллюстрации или таблицы, прежде всего, рассмотрите и проанализируйте их, и лишь после этого приступайте к выполнению задания.
- Для выполнения второго пункта задания 12 Вам могут понадобиться линейка и карандаш.

Желаем вам успеха!

Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по математике даётся 60 минут. Работа содержит 14 заданий.

В заданиях, после которых есть поле со словом «Ответ», запишите ответ в указанном месте (на клетчатом поле).

В задании 12 (пункт 2) нужно сделать чертёж на рисунке, данном в условии.

В заданиях, после которых есть поле со словами «Решение» и «Ответ», запишите решение и ответ в указанном месте (на клетчатом поле).

Если Вы хотите изменить ответ, зачеркните его и запишите рядом новый.

При выполнении работы нельзя пользоваться учебниками, рабочими тетрадями, справочниками, калькулятором.

При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться не будут.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий.

Желаем успеха!

В связи с возможными изменениями в формате и количестве заданий
рекомендуем в процессе подготовки к проверочной работе обращаться
к материалам информационных порталов
по Всероссийским проверочным работам:
www.vpr.statgrad.org и www.fioco.ru.

ВАРИАНТЫ ТРЕНИРОВОЧНЫХ РАБОТ

Вариант 1

- 1** Приведите пример двузначного числа, которое больше 24, делится на 16 и не делится на 32 нацело.

1

Ответ:

- 2** Представьте в виде обыкновенной дроби смешанное число $2\frac{4}{19}$.

1

Ответ:

- 3** Из чисел 12,9; 12,75; 12,65; 12,81 выберите число, которое больше 12,7, но меньше 12,8.

1

Ответ:

- 4** В читальном зале детской библиотеки на двух полках всего стояло 48 книг. С первой полки взяли пять двенадцатых всех книг. Сколько всего книг осталось на этих полках?

1

Ответ:

- 5 Какое число надо вставить в окошко, чтобы равенство стало верным?

$$\square : 23 = 32$$

1

Ответ.

- 6** Мотоциклист проехал за 25 минут 35 000 метров. Сколько метров проедет мотоциклист с той же скоростью за 20 минут?

Запишите решение и ответ.

- 7 Для новогодних подарков купили 165 конфет. Какое наименьшее количество конфет нужно докупить, чтобы их можно было разложить поровну в 9 новогодних подарочных пакетов?

- 8** В мае школьные тетради продавались со скидкой. Тихон в мае за 19 тетрадей заплатил 76 рублей, а Катя в сентябре за такое же количество тетрадей заплатила 95 рублей. Определите процент скидки.

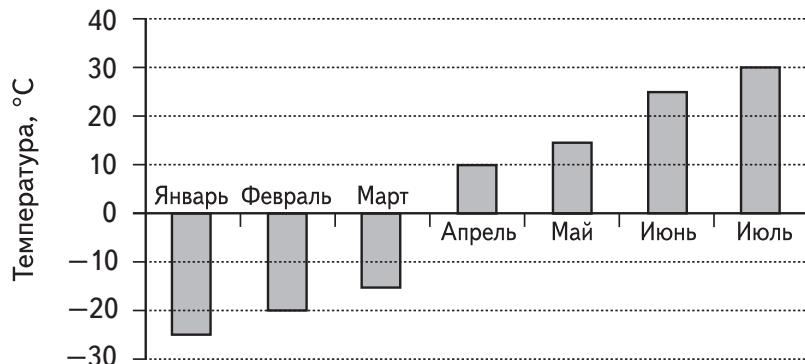
- 9** Найдите значение выражения $430 \cdot 430 : 215 - 15 \cdot (63 - 54) : 5$. Запишите решение и ответ.

- В супермаркете «L» продаётся несколько видов сливочного масла в упаковках по различной цене и весу. Какова наименьшая цена за 1 килограмм масла среди данных в таблице?

Виды упаковок	Масса одной упаковки (в г)	Цена за одну упаковку (в руб.)
1	250	88
2	200	74
3	400	132
4	330	110
5	200	72

Запишите решение и ответ.

- На диаграмме показана среднемесячная температура воздуха в Омске за первые семь месяцев 1967 года. По горизонтали указываются месяцы, по вертикали — температура в градусах Цельсия.

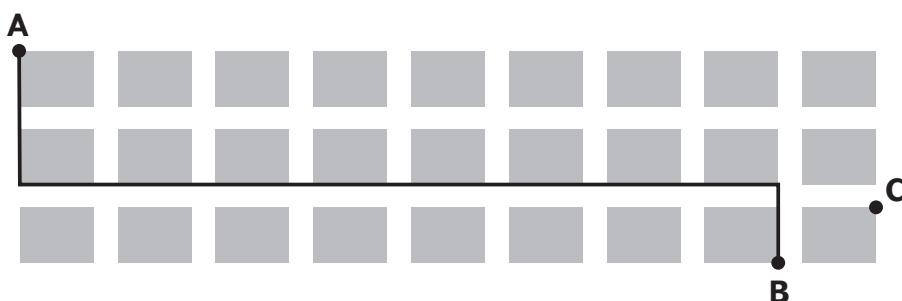


1) Определите среднемесячную температуру в Омске в июне 1967 года.

2) Определите, на сколько градусов среднемесячная температура в июле больше, чем в апреле.

12

На плане одного из районов города клетками изображены кварталы, каждый из которых имеет форму прямоугольника с длиной 120 м и шириной 80 м. Ширина всех улиц в этом районе — 40 м.

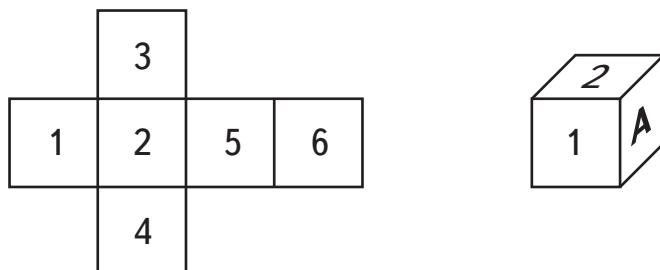


1) Найдите длину пути от точки А до точки В, изображённых на плане.

2) Изобразите на плане маршрут, который начинается в точке А, заканчивается в точке С и имеет длину не меньше 1,5 км и не больше 1,7 км.

13

Из листа бумаги, размеры которого $20\text{ см} \times 30\text{ см}$ вырезали фигуру, составленную из квадратов. Каждый квадрат пронумеровали. После того как из фигуры сложили кубик, одно число заменили буквой А.



а) Какое число заменили буквой А?

б) Какое число в кубике записано на нижней грани, если на верхней грани записано число 5?

в) Какое число в кубике записано на нижней грани, если кубик перевернули так, что на верхней грани записано число 1?

После ремонта дома осталось некоторое количество плиток. Их можно использовать для выкладывания прямоугольной площадки на участке рядом с домом. Если укладывать в ряд по 11 плиток, то для квадратной площадки плиток не хватит. При укладывании по 8 плиток в ряд остаётся один неполный ряд, и при укладывании по 13 плиток тоже остаётся неполный ряд. Сколько всего плиток осталось после строительства дома, если сумма плиток в этих неполных рядах равна 19?

Запишите решение и ответ.

Вариант 2

- 1** Приведите пример двузначного числа, которое больше 25, делится на 25 и не делится на 50 нацело.

1

- 2** Представьте в виде обыкновенной дроби смешанное число $3\frac{3}{17}$.

1

- 3** Из чисел 13,299; 13,325; 13,55; 13,45 выберите число, которое больше 13,4, но меньше 13,5.

1

- 4** В школьном спортивном зале было всего 36 тренировочных роликов. Четыре девятых этих роликов взяли девочки 5 класса, а пять двенадцатых взяли мальчики этого же класса. Сколько тренировочных роликов осталось?

1

- 5 Какое число надо вставить в окошко, чтобы равенство стало верным?

$$\square : 32 = 34$$

1

Велосипедист за 15 минут проехал 7500 метров. Сколько метров проедет велосипедист за 18 минут, если будет ехать с той же скоростью?

Запишите решение и ответ.

Для художественной школы купили 137 карандашей. Какое наименьшее количество карандашей нужно докупить, чтобы их можно было разложить поровну в 11 одинаковых коробок?

Осенью огурцы продают со скидкой. В апреле 1 килограмм огурцов стоит 75 рублей, а в сентябре 1 килограмм огурцов стоит 45 рублей. Определите процент скидки.

Найдите значение выражения $528 \cdot 528 : 176 - 76 \cdot (73 - 68) : 19$.
Запишите решение и ответ.