

Управление образования  
администрации муниципального образования  
городского округа «Сыктывкар»

Муниципальное учреждение «Информационно-методический центр»

# ВПР

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ПРОВЕРОЧНАЯ РАБОТА**

# МАТЕМАТИКА

типовые задания, 10 вариантов заданий,  
критерии оценок, контрольные ответы

## 5 класс

Сыктывкар  
2017

Управление образования  
администрации муниципального образования  
городского округа «Сыктывкар»

Муниципальное учреждение «Информационно-методический центр»

Сборник содержит 10 вариантов типовых заданий Всероссийской проверочной работы (ВПР) за курс 5 класса.

Сборник предназначен для обучающихся 5-х классов основной школы, учителей, использующих тесты для подготовки к ВПР за курс 5 класса.

## Содержание

Тренировочная работа № 1 по математике 5 класс .....	4
Тренировочная работа № 2 по математике 5 класс .....	9
Тренировочная работа № 3 по математике 5 класс .....	14
Тренировочная работа № 4 по математике 5 класс .....	18
Тренировочная работа № 5 по математике 5 класс .....	23
Тренировочная работа № 6 по математике 5 класс .....	28
Тренировочная работа № 7 по математике 5 класс .....	33
Тренировочная работа № 8 по математике 5 класс .....	38
Тренировочная работа № 9 по математике 5 класс .....	43
Тренировочная работа № 10 по математике 5 класс .....	48
<b>Ответы .....</b>	<b>53</b>
Тренировочная работа № 1 .....	53
Тренировочная работа № 2 .....	54
Тренировочная работа № 3 .....	55
Тренировочная работа № 4 .....	56
Тренировочная работа № 5 .....	57
Тренировочная работа № 6 .....	58
Тренировочная работа № 7 .....	59
Тренировочная работа № 8 .....	60
Тренировочная работа № 9 .....	61
Тренировочная работа № 10 .....	62
<b>Система оценивания проверочной работы .....</b>	<b>63</b>
Оценивание отдельных заданий .....	63
Указания к оцениванию заданий № 6, № 9, № 10, № 14 .....	63
Система оценивания выполнения всей работы .....	64

# ТРЕНИРОВОЧНАЯ РАБОТА № 1 ПО МАТЕМАТИКЕ 5 КЛАСС

## 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.

В задании 12 (пункт 2) нужно сделать чертёж или рисунок.

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

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 и оцениваться 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!***

**№ 1.** Приведите пример натурального числа, большего 9, которое делится на 9 и не делится на 6.

Ответ:	
--------	--

**№ 2.** Какое число надо вписать в окошко, чтобы равенство стало верным?

$$3\frac{3}{8} = \frac{\boxed{\phantom{000}}}{8}$$

Ответ:	
--------	--

**№ 3.** Запишите цифрами десятичную дробь: *восемьдесят целых двести одна тысячная*.

Ответ:	
--------	--

**№ 4.** Путь составляет 28 километров. Турист прошёл две седьмых этого пути. Сколько километров осталось ему пройти?

Ответ:	
--------	--

**№ 5.** Какое число надо вставить в окошко, чтобы равенство стало верным?

$$\square - 18 = 54$$

Ответ:	
--------	--

**№ 6.** Катер проплывает по озеру 48 километров за 2 часа. Какое расстояние проплывёт катер за 5 часов?

Запишите решение и ответ.

[illegible]

**№ 7.** В летнем лагере 218 детей и 26 воспитателей. В автобус помещается не более 45 пассажиров. Сколько автобусов потребуется, чтобы перевезти всех из лагеря в город?

Ответ:	
--------	--

**№ 8.** В парке 150 деревьев. Липы составляют 8% от числа всех деревьев. Сколько лип в парке.

Ответ:	
--------	--

**№ 9.** Найдите значение выражения  $66 + 55 \div (19 - 8) - 5 \times 5$ .

Запишите решение и ответ.

[illegible]

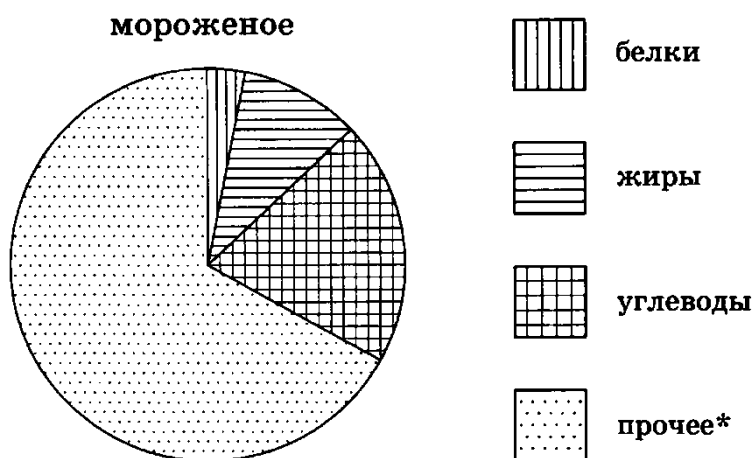
**№ 10.** В магазине продаётся несколько видов сливочного масла в различных упаковках и по различной цене. Какова наименьшая цена за килограмм масла среди тех, которые указаны в таблице видов?

Упаковка	Цена за упаковку
200 г	90 руб.
250 г	100 руб.
300 г	114 руб.
200 г	88 руб.

Запишите решение и ответ.

[illegible]

**№ 11.** На диаграмме показано содержание питательных веществ в сливочном мороженом.



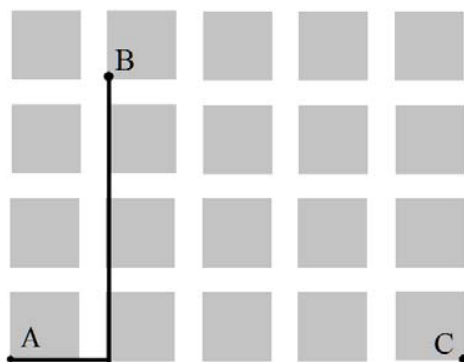
1) Определите по диаграмме, содержание каких веществ наименьшее.

[illegible]

2) Содержание двух из представленных веществ различаются вдвое. Какие это вещества?

Ответ:	
Ответ:	

**№ 12.** На плане одного из районов города клетками изображены кварталы, каждый из которых имеет форму квадрата со стороной 120 м. Ширина всех улиц в этом районе – 30 м.



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

[illegible]

2) Изобразите на плане маршрут, который начинается и заканчивается в точке С и имеет длину не меньше 1 км и не больше 1 км 500 м.

[illegible]

**№ 13.** Вера сложила из четырёх кубиков и цилиндра башенку, изображённую на рис. 1. Если посмотреть на неё сверху, то будет видна фигура, изображённая на рис. 2

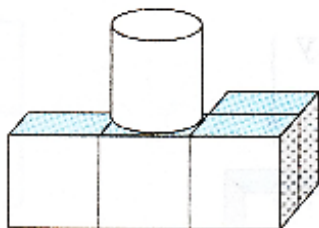


Рис. 1

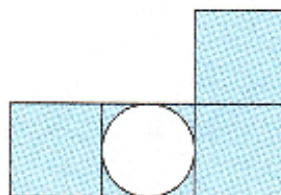


Рис. 2  
Вид сверху

Какая фигура будет видна, если смотреть на получившуюся постройку справа?

Изобрази эту фигуру на клетчатом поле. Один кубик следует изображать одной клеткой. Одно из полей можно использовать как черновик.

*Черновик*


*Ответ*


Запишите решение и ответ.

[illegible]



# ТРЕНИРОВОЧНАЯ РАБОТА № 2 ПО МАТЕМАТИКЕ 5 КЛАСС

## 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.

В задании 12 (пункт 2) нужно сделать чертёж или рисунок.

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

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 и оцениваться 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!***

**№ 1.** Напиши наименьшее натуральное число, которое делится на 2, на 4 и на 7.

Ответ:	
--------	--

**№ 2.** Какое число надо вписать в окошко, чтобы равенство стало верным?

$$4\frac{5}{9} = \frac{\boxed{\phantom{000}}}{9}$$

Ответ:	
--------	--

**№ 3.** Запишите цифрами десятичную дробь: *семь целых двадцать восемь тысячных*

Ответ:	
--------	--



**№ 9.** Найдите значение выражения  $2665 \div 13 - 5 \times (51 - 27) \div 2$ .

Запишите решение и ответ.

Решение:																				
Ответ:																				

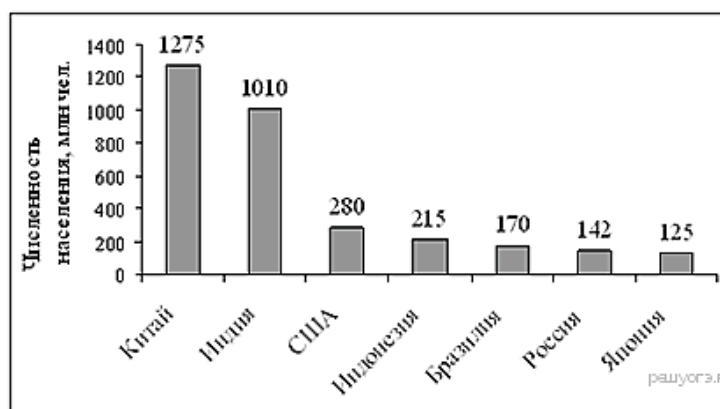
**№ 10.** В магазине продаётся несколько видов сметаны в различных упаковках и по различной цене. Какова наименьшая цена за килограмм сметаны среди данных в таблице видов?

Упаковка	Цена за упаковку
200 г	60 руб.
250 г	70 руб.
300 г	90 руб.
200 г	85 руб.

Запишите решение и ответ.

Решение:																				
Ответ:																				

**№ 11.** На диаграмме представлены некоторые из крупнейших по численности населения стран мира. Пользуясь диаграммой ответьте на вопросы.



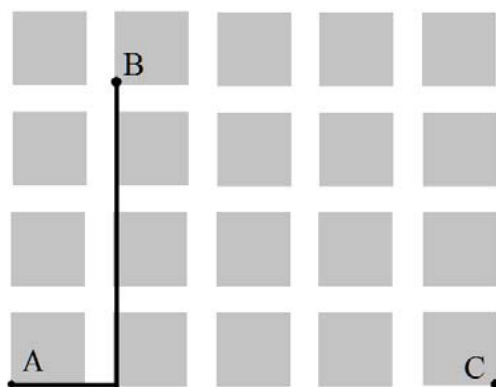
1) Какая страна занимает четвёртое место по численности населения?

Ответ:	
--------	--

2) Численность населения какого государства примерно в 6 раз меньше численности населения Китая?

Ответ:	
Ответ:	

**№ 12.** На плане одного из районов города клетками изображены кварталы, каждый из которых имеет форму квадрата со стороной 110 м. Ширина всех улиц в этом районе – 40 м.

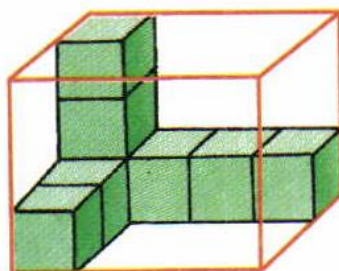


1) Найдите длину пути от точки А до точки В, изображённых на плане.

Ответ:	
--------	--

2) Изобразите на плане маршрут, который начинается и заканчивается в точке С и имеет длину не меньше 1 км и не больше 1 км 500 м.

**№ 13.** Коробку заполняют кубиками с ребром, равным единице длины. Сколько кубиков войдёт в коробку?



Ответ:	
--------	--

**№ 14.** Куртка на 700 руб. дешевле, чем пять шапок, но на 200 руб. дороже, чем две шапки. Сколько стоит шапка?

Запишите решение и ответ.

Решение:																				
Ответ:																				

# ТРЕНИРОВОЧНАЯ РАБОТА № 3 ПО МАТЕМАТИКЕ 5 КЛАСС

## 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.

В задании 12 (пункт 2) нужно сделать чертёж или рисунок.

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

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 и оцениваться 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!***

**№ 1.** Приведите пример наибольшего двузначного числа, которое делится на 3 и не делится на 9.

Ответ:	
--------	--

**№ 2.** Какие числа надо вписать в окошки, чтобы равенство стало верным?

$$\frac{2}{9} + \frac{3}{9} = \frac{\boxed{\phantom{000}}}{\boxed{\phantom{000}}}$$

Запишите ответ в виде обыкновенной дроби.

Ответ:	
Ответ:	

**№ 3.** Какое число можно поставить вместо звёздочки, чтобы получилось верное неравенство:  $5,14 > 5,* 8$ .

Ответ:	
--------	--



Запишите решение и ответ.

[illegible]

Упаковка	Цена за упаковку
250 г	115 руб.
500 г	240 руб.
300 г	153 руб.
200 г	84 руб.

[illegible]

Меркурий	57 910 000 км
Венера	108 210 000 км
Земля	149 600 000 км
Юпитер	816 355 600 км
Сатурн	1 506 750 000 км
Уран	3 007 665 000 км

1) Какая из планет расположена ближе к Солнцу: Земля или Сатурн?

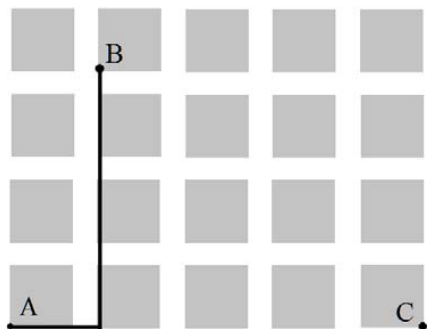
Ответ:	
Ответ:	



2) Какая из планет расположена дальше от Солнца: Уран или Меркурий?

Ответ:	
--------	--

**№ 12.** На плане одного из районов города клетками изображены кварталы, каждый из которых имеет форму квадрата со стороной 150 м. Ширина всех улиц в этом районе – 30 м.

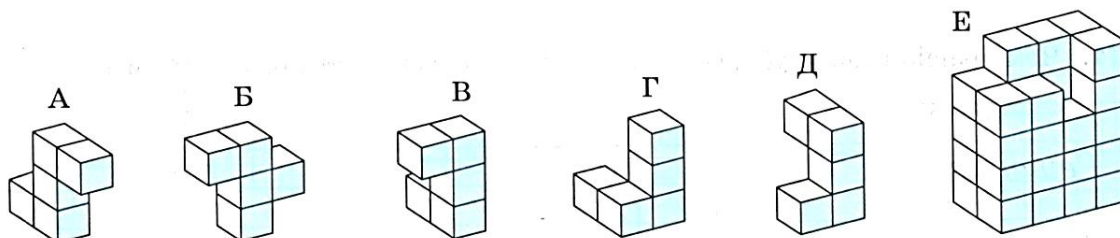


1) Найдите длину пути от точки А до точки В, изображённых на плане.

Ответ:	
--------	--

2) Изобразите на плане маршрут, который начинается и заканчивается в точке С и имеет длину не меньше 1 км 200 м и не больше 1 км 700 м.

**№ 13.** Какая из фигур А, Б, В, Г, Д дополняет фигуру Е до параллелепипеда?

[illegible]

**№ 14.** Мартышка, Удав, Слононок и Попугай съели 70 бананов, причём каждый из них съел хотя бы один банан. Мартышка съела больше чем кто-либо из них, Попугай и Слононок съели вместе 45 бананов. Сколько бананов съел Удав?

Запишите решение и ответ.

[illegible]

# ТРЕНИРОВОЧНАЯ РАБОТА № 4 ПО МАТЕМАТИКЕ 5 КЛАСС

## 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.

В задании 12 (пункт 2) нужно сделать чертёж или рисунок.

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

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 и оцениваться 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!***

**№ 1.** Напишите натуральное число, большее 20, которое делится на 6 и на 4, но не делится на 8?

Ответ:	
--------	--

**№ 2.** Какое число надо вписать в окошечко, чтобы равенство стало верным?

$$\frac{17}{4} = 4 \frac{1}{\boxed{\phantom{00}}}$$

Ответ:	
--------	--

**№ 3.** Округлите число 123,0888 до сотых.

Ответ:	
--------	--

**№ 4.** В классе 28 человек. Четверть из них играют в футбол, остальные в волейбол. Сколько учеников играют в волейбол?

Ответ:	
--------	--

**№ 5.** Какое число надо вписать в окошечко, чтобы равенство стало верным?

$$\square \div 3,6 = 5$$

Ответ:	
Ответ:	

**№ 6.** Автомобиль проехал 144 км за 3 часа. За какое время он проедет 480 км, если будет ехать с той же скоростью?

Запишите решение и ответ.

[illegible]

**№ 7.** Какое наименьшее количество денег надо добавить к 30 рублям, чтобы на получившуюся сумму можно было купить баночки йогурта по 4 рубля 30 копеек?

Ответ:	
--------	--

**№ 8.** Чайник, который стоил 800 рублей, продаётся с 12% скидкой. Какова цена чайника со скидкой?

Ответ:	
--------	--

**№ 9.** Найдите значение выражения  $590 + 4235 \div (12 - 5) - 43 \times 12$ .

Запишите решение и ответ.

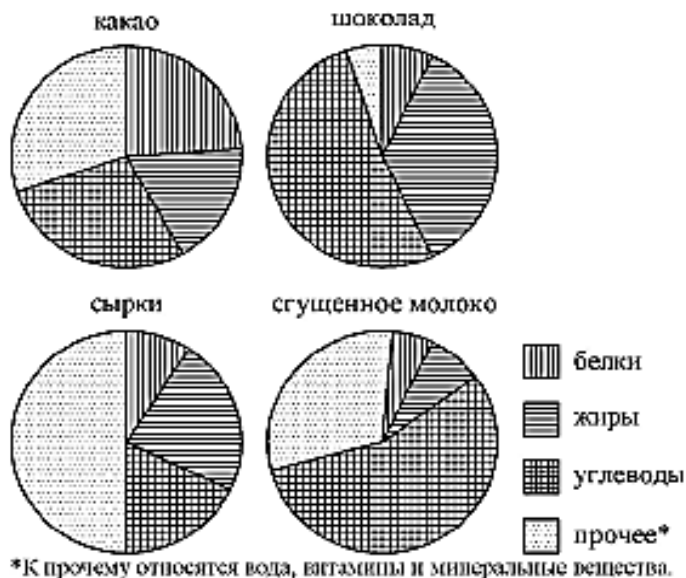
[illegible]

**№ 10.** Купили 7 тетрадей по 16 рублей и ещё 2 блокнота. За всю покупку заплатили 189 рубля. Сколько стоит один блокнот?

Запишите решение и ответ.

Решение:					
Ответ:					

**№ 11.** На диаграммах показано содержание питательных веществ в какао, шоколаде, творожном сырке и сгущённом молоке. Пользуясь диаграммами, ответьте на вопросы.



1) В каком продукте содержание жиров наибольшее?

Ответ:	
--------	--

2) В каком продукте содержание белков и жиров примерно одинаковое?

Ответ:	
--------	--

**№ 12.** Это план города Энска. Длина и ширина каждого квартала равна 100 м. Ване нужно пройти по улицам от перекрёстка улицы Лобачевского и Озёрной улицы к перекрёстку бульвара Ломоносова и улицы Бажова.

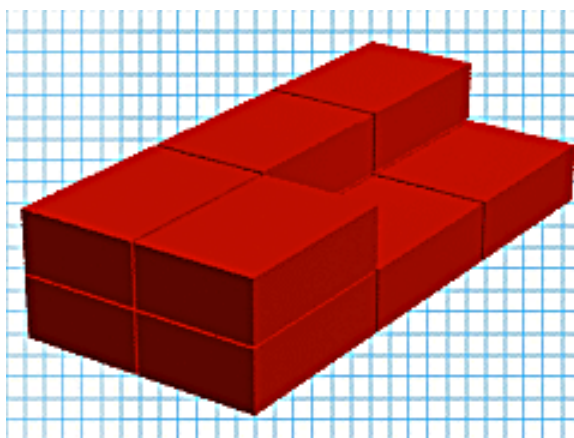
1) Нарисуйте самый короткий маршрут Вани.



2) Какую длину имеет самый короткий путь (в метрах)?

[illegible]

**№ 13.** Найди объём всей фигуры, если измерения маленького параллелепипеда равны: 2 м, 4 м, 6 м.



Ответ:	
--------	--

Запишите решение и ответ.

[illegible]

# ТРЕНИРОВОЧНАЯ РАБОТА № 5 ПО МАТЕМАТИКЕ 5 КЛАСС

## 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.

В задании 12 (пункт 2) нужно сделать чертёж или рисунок.

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

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 и оцениваться 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!***

**№ 1.** Напишите натуральное число, большее 15, которое делится на 5, на 3, но не делится 6.

Ответ:	
Ответ:	

**№ 2.** Какие числа надо вписать в окошки, чтобы равенство стало верным?

$$3\frac{1}{5} = \frac{\boxed{\phantom{000}}}{\boxed{\phantom{000}}}$$

Запишите ответ в виде обыкновенной дроби.

Ответ:	
--------	--

**№ 3.** Округлите число 25,2099 до десятых.

Ответ:	
--------	--





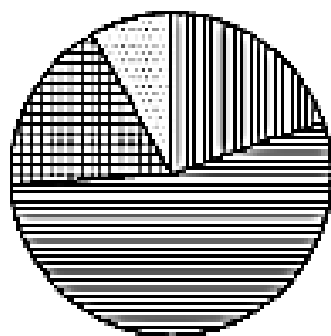
Запишите решение и ответ.

[illegible]

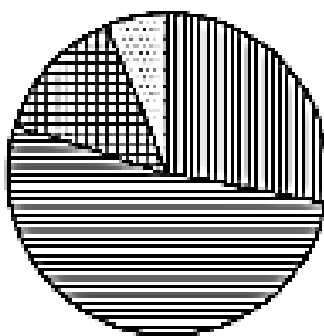
Запишите решение и ответ.

[illegible]

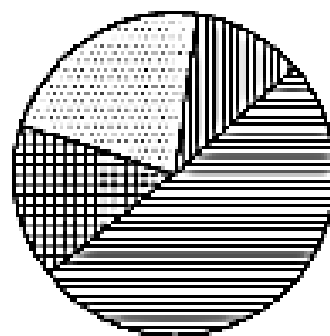
## Китай



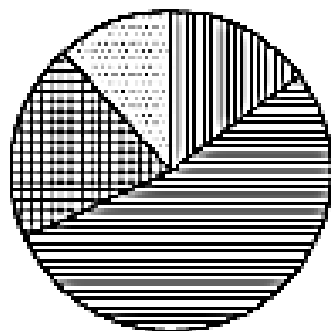
## Индонезия



## Япония



**Россия**



0 - 14 лет

 15 - 50 лет

 51 - 64 лет

☐ 65 лет и более

1) В какой из стран доля населения от 0 лет до 14 лет наибольшая?

Ответ:	
--------	--

2) В какой из стран доля населения от 15 лет до 50 лет наименьшая?

Ответ:	
--------	--

**№ 12.** Это план города Энска. Длина и ширина каждого квартала равна 150 м. Тане нужно пройти по улицам с перекрёстка улицы Лесной и Нагорного бульвара на перекрёсток улицы Южной и улицы Молодёжной.

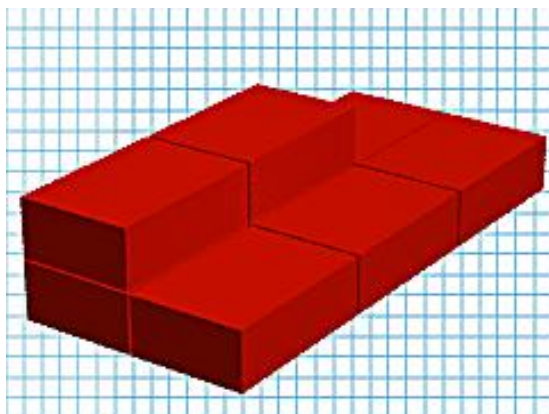
1) Нарисуйте самый короткий маршрут Вани.



2) Какую длину имеет самый короткий путь (в метрах)?

Ответ:	
--------	--

**№ 13.** Найди объём всей фигуры, если измерения маленького параллелепипеда равны: 3 дм, 4 дм, 6 дм.







[illegible]
$$12 \times \square = 72$$
[illegible]

Запишите решение и ответ.

[illegible]

Ответ:	
--------	--

[illegible]

Запишите решение и ответ.

[illegible]

Упаковка	Цена за упаковку
500 г	182 руб.
300 г	126 руб.
200 г	78 руб.
250 г	114 руб.

[illegible]

Длина прямоугольника обозначает количество сообщений: одна клетка – одно сообщение. Павел изобразил количество сообщений за первые три часа.



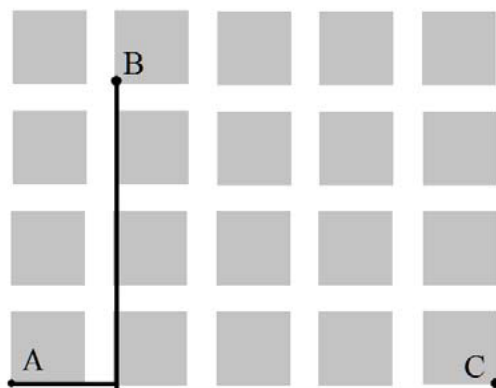
1) Сколько сообщений пришло с 10:00 до 11:00?

Ответ:	
--------	--

2) Сделай вывод о том, какое количество сообщений пришло с 9:00 до 12:00. Запиши ответ.

Ответ:	
Ответ:	

**№ 12.** На плане одного из районов города клетками изображены кварталы, каждый из которых имеет форму квадрата со стороной 120 м. Ширина всех улиц в этом районе – 30 м.

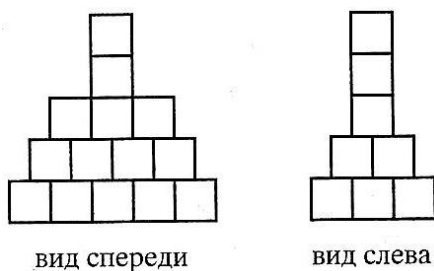


1) Найдите длину пути от точки А до точки В, изображённых на плане.

Ответ:	
--------	--

2) Изобразите на плане маршрут, который начинается и заканчивается в точке С и имеет длину не меньше 1 км 100 м и не больше 1 км 600 м.

**№ 13.** Мальчик построил из кубиков здание. На рисунке показано, как это здание выглядит спереди и слева. Какое число кубиков потребуется для постройки здания?

[illegible]

[illegible]





[illegible]
$$\square \div 1,2 = 3,6$$
[illegible]

Запишите решение и ответ.

[illegible]

<b>ОТВЕТ:</b>	
---------------	--

[illegible]

Запишите решение и ответ.

[illegible]

Упаковка	Цена за упаковку
200 г	54 руб.
250 г	65 руб.
300 г	72 руб.
200 г	65 руб.

Запишите решение и ответ.

[illegible]

Озеро	Площадь (кв. км)
Глубокое	7.8
Долгое	5.2
Круглое	2.1
Лебяжье	5.7
Лесное	3.8
Светлое	6.2
Широкое	7.5

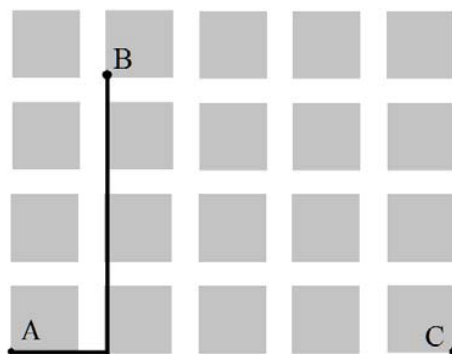
1) Какое озеро занимает второе место по величине площади среди представленных на диаграмме?

Ответ:	
--------	--

2) Площади двух из представленных озёр различаются вдвое. Какие это озёра?

Ответ:	
--------	--

**№ 12.** На плане одного из районов города клетками изображены кварталы, каждый из которых имеет форму квадрата со стороной 150 м. Ширина всех улиц в этом районе – 40 м.



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

Ответ:	
--------	--

2) Изобразите на плане маршрут, который начинается и заканчивается в точке С и имеет длину не меньше 1 км и не больше 1 км 500 м.

**№ 13.** Из нескольких одинаковых кубиков сложили куб (рис. 1). Затем с этого куба сняли несколько кубиков (рис. 2). На сколько кубиков больше осталось (рис 2), чем сняли?

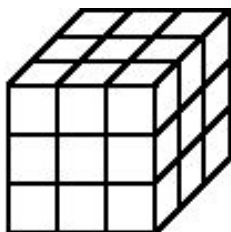


Рис. 1

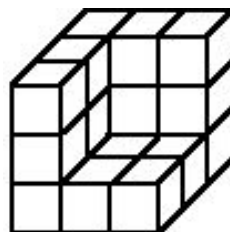


Рис. 2

[illegible]

**№ 14.** Пальто на 100 рублей дороже, чем 8 шарфов, но на 1700 рублей дешевле, чем 10 шарфов. Сколько стоит шарф?

Запиши решение и ответ.

[illegible]

# ТРЕНИРОВОЧНАЯ РАБОТА № 8 ПО МАТЕМАТИКЕ 5 КЛАСС

## 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.

В задании 12 (пункт 2) нужно сделать чертёж или рисунок.

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

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 и оцениваться 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!***

**№ 1.** Напиши наименьшее натуральное число, которое делится на 2, на 4 и на 5.

Ответ:	
--------	--

**№ 2.** Какое число надо вписать в окошко, чтобы равенство стало верным?

$$5 = \frac{15}{\square}$$

Ответ:	
Ответ:	

**№ 3.** Запишите цифрами десятичную дробь: *ноль целых сорок восемь тысячных.*

[illegible]

[illegible]
$$713 \div \boxed{\phantom{00}} = 31$$
[illegible]

Запишите решение и ответ.

Решение:	
Ответ:	

<b>ОТВЕТ:</b>	
---------------	--

[illegible]

**№ 9.** Найдите значение выражения  $6432 - 6432 \div (42 + 54)$ .

Запишите решение и ответ.

[illegible]

**№ 10.** В магазине продаётся несколько видов сметаны в различных упаковках и по различной цене. Какова наименьшая цена за килограмм сметаны среди данных в таблице видов?

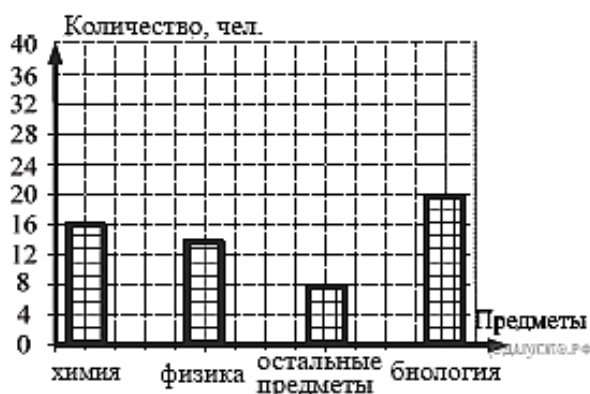
Упаковка	Цена за упаковку
200 г	39 руб.
250 г	56 руб.
300 г	72 руб.
200 г	45 руб.

Запишите решение и ответ.

[illegible]

**№ 11.** Завуч школы подвёл итоги по выбору предметов для сдачи ЕГЭ учащимися 11-х классов. Результаты представлены на диаграмме.

Пользуясь диаграммой, ответьте на вопросы.



1) Сколько учащихся выбрали для сдачи ЕГЭ биологию?

Ответ:	
--------	--





Запишите решение и ответ.

[illegible]

# ТРЕНИРОВОЧНАЯ РАБОТА № 9 ПО МАТЕМАТИКЕ 5 КЛАСС

## 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.

В задании 12 (пункт 2) нужно сделать чертёж или рисунок.

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

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 и оцениваться 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!***

**№ 1.** Напиши наименьшее натуральное число, которое делится на 3, на 5 и на 6.

Ответ:	
--------	--

**№ 2.** Какое число надо вписать в окошко, чтобы равенство стало верным?

$$13 = \frac{\square}{4}$$

Ответ:	
Ответ:	

**№ 3.** Выберите и запишите наименьшую из десятичных дробей:

6,02

60,2

6,1

7,2

Ответ:	
--------	--



Запишите решение и ответ.

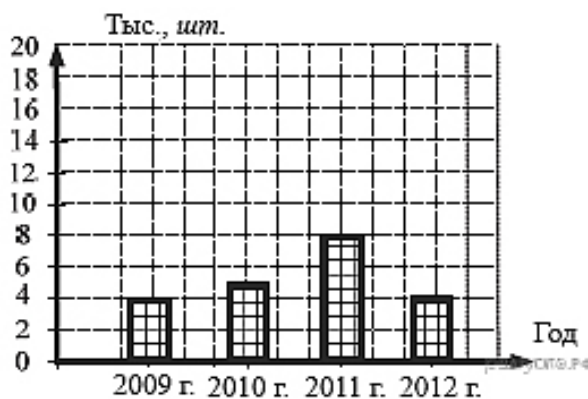
[illegible]

Упаковка	Цена за упаковку
200 г	56 руб.
250 г	73 руб.
300 г	81 руб.
500 г	95 руб.

Запишите решение и ответ.

[illegible]

**№ 11.** На диаграмме показано количество посаженных деревьев и кустарников в г. Сочи за период с 2009 по 2012 гг.



Пользуясь диаграммой, ответьте на вопросы.

1) Сколько тысяч штук зелёных насаждений было посажено за 2009 г.?

Ответ:	
--------	--

2) В каких годах количество посаженных деревьев и кустарников различается на 3 тысячи штук?

Ответ:	
--------	--

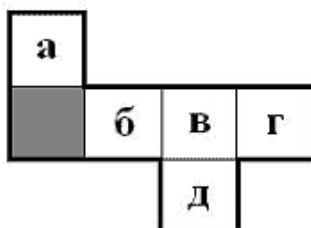
**№ 12.** Это план города Энска. Длина и ширина каждого квартала равна 100 м. Лене нужно пройти по улицам от перекрёстка Лесной улицы и улицы Южной к перекрёстку Нагорного бульвара и Карельской улицы.



- а) Нарисуйте самый короткий маршрут Лены.  
б) Какую длину имеет самый короткий путь (в метрах)?

Ответ:	
--------	--

**№ 13.** На рисунке изображена фигура, являющаяся развёрткой куба. Тонкие линии – это линии сгиба. Мысленно сверните куб из развёртки. Определите, какая грань является верхней, если закрашенная грань – нижняя.



Ответ:	
Ответ:	

**№ 14.** Полина играет на скрипке по 40 мин. в день, а Юля – 4 ч. 50 мин. в неделю. Кто из девочек в неделю посвящает больше времени игре на скрипке?

Запишите решение и ответ.

[illegible]





[illegible]
$$3,5 + \square = 7$$
[illegible]

Запишите решение и ответ.

Решение:																								
Ответ:																								

ОТВЕТ:																																			

[illegible]

Запишите решение и ответ.

[illegible][illegible]

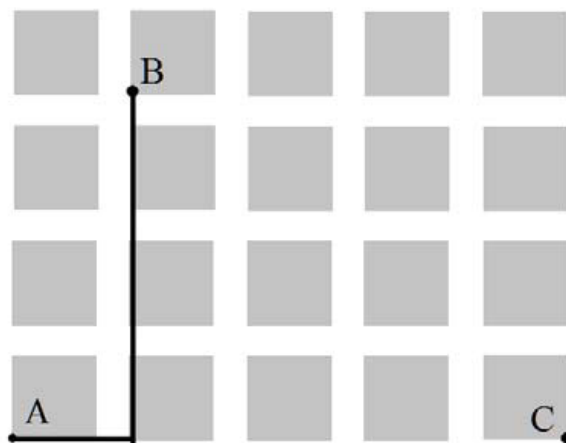
Отметка	Процент
отметка "5"	10,0%
отметка "4"	10,0%
отметка "3"	20,0%
отметка "2"	30,0%
отсутствует	30,0%

Ответ:	
--------	--

2) Какие отметки получило одинаковое количество учащихся?

Ответ:	
--------	--

**№ 12.** На плане одного из районов города клетками изображены кварталы, каждый из которых имеет форму квадрата со стороной 130 м. Ширина всех улиц в этом районе – 30 м.



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

Ответ:	
Ответ:	

2) Изобразите на плане маршрут, который начинается и заканчивается в точке С и имеет длину не меньше 1 км и не больше 1 км 500 м.

**№ 13.** Из одинаковых кубиков сложили фигуры, изображённые на рисунках. Сколько кубиков надо добавить к фигуре, изображённой на рисунке 1, чтобы получить фигуру на рисунке 2?

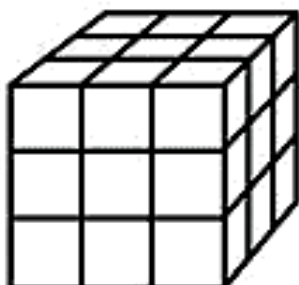


Рис. 1

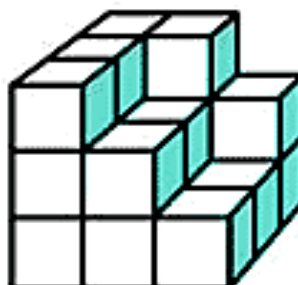


Рис. 2

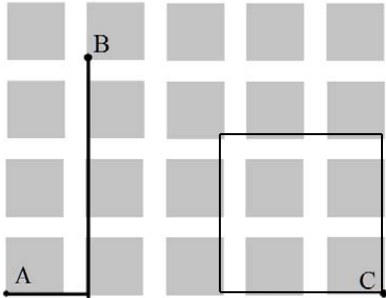
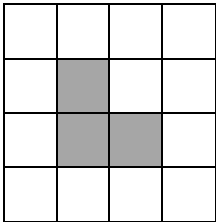
Ответ:	
Ответ:	

**№ 14.** Четыре батона хлеба нарезали и получили 36 кусков. Сколько всего разрезов было сделано?

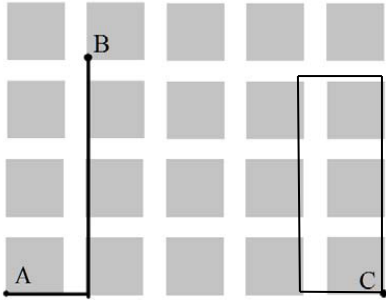
[illegible]

## Ответы

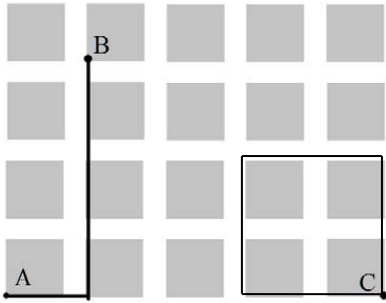
### Тренировочная работа № 1

Номер задания	Правильный ответ
№ 1.	27. Должно быть зачтено любое другое число, удовлетворяющее условию.
№ 2.	27
№ 3.	80,201
№ 4.	20 или 20 км
№ 5.	72
№ 6.	120 или 120 км
№ 7.	6 или 6 автобусов.
№ 8.	12 или 12 лип.
№ 9.	46
№ 10.	380 или 380 рублей.
№ 11.1	Белка.
№ 11.2	Жиры и углеводы.
№ 12.1	600 или 600 м
№ 12.2	 <p>Должно быть зачтено любое другое решение, удовлетворяющее условию</p>
№ 13.	
№ 14.	<p>1) Число дней, через которое мальчики встретятся, должно делиться на 3, на 4 и на 5.  <math>3 \times 4 \times 5 = 60</math> (дн.)</p> <p>2) <math>60 \div 7 = 8</math> недель (ост. 4 дня)  Мальчики встретились в понедельник, значит, в следующий раз они встретятся через 8 недель и 4 дня, то есть в пятницу.  Ответ: через 60 дней в пятницу.</p>

## Тренировочная работа № 2

Номер задания	Правильный ответ
№ 1.	28
№ 2.	41
№ 3.	7,028
№ 4.	320 или 320 страниц
№ 5.	555
№ 6.	168 или 168 км/ч
№ 7.	6 или 6 пачек
№ 8.	3780 или 3780 кг
№ 9.	145
№ 10.	280 или 280 рублей
№ 11.1	Индонезия
№ 11.2	Индонезия
№ 12.1	600 м
№ 12.2	 <p>Должно быть зачтено любое другое решение, удовлетворяющее условию</p>
№ 13.	36
№ 14.	300 рублей

### Тренировочная работа № 3

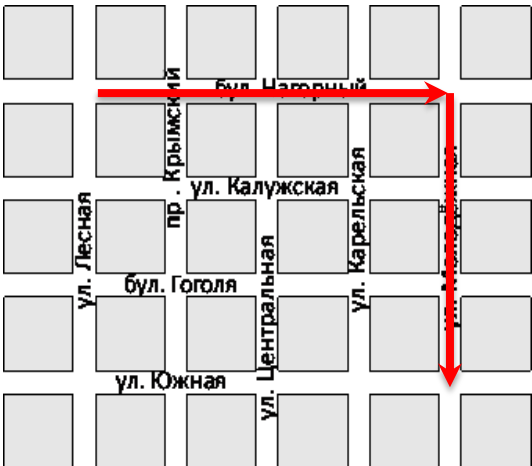
Номер задания	Правильный ответ
№ 1.	96
№ 2.	$\frac{5}{9}$
№ 3.	0
№ 4.	12 или 12 собак
№ 5.	11
№ 6.	58 или 58 кг
№ 7.	9 или 9 палаток
№ 8.	105 или 105 га
№ 9.	12
№ 10.	420 или 420 рублей
№ 11.1	Земля
№ 11.2	Уран
№ 12.1	720 или 720 м
№ 12.2	 <p>Должно быть зачтено любое другое решение, удовлетворяющее условию</p>
№ 13.	Д
№ 14.	1 банан

## Тренировочная работа № 4

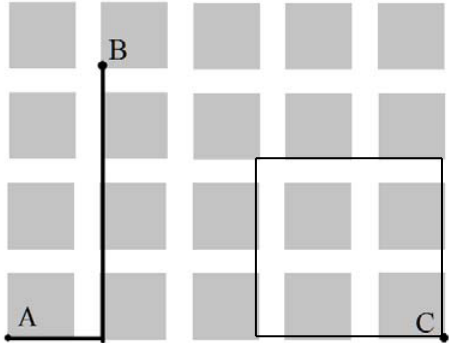
Номер задания	Правильный ответ
№ 1.	36
№ 2.	4
№ 3.	123,09
№ 4.	21 или 21 ученик
№ 5.	18
№ 6.	10 или 10 часов
№ 7.	10 или 10 копеек
№ 8.	704 или 704 рубля
№ 9.	679
№ 10.	38,5 или 38,5 рубля
№ 11.1	Шоколад
№ 11.2	Сгущённое молоко
№ 12.1	600 или 600 м
№ 12.2	<p>Должно быть зачтено любое другое решение, удовлетворяющее условию</p>
№ 13.	480 или $480 \text{ м}^3$
№ 14.	<p>1) <math>1 \text{ час } 30 \text{ мин} = 90 \text{ мин}</math></p> <p>2) <math>90 \times 2 = 180</math> (мин) если будут работать по отдельности.</p> <p>3) <math>180 \div 3 = 60</math> (мин) вскопают участок, если будут работать вместе.</p> <p>Ответ: за 1 час.</p>



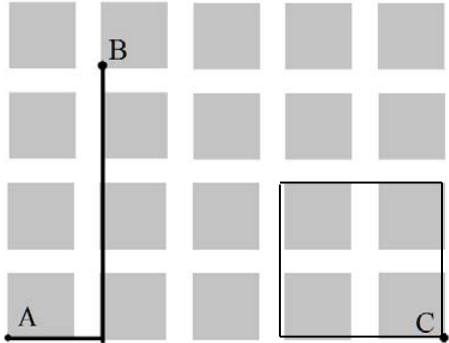
## Тренировочная работа № 5

Номер задания	Правильный ответ
№ 1.	45
№ 2.	$\frac{16}{5}$
№ 3.	25,2
№ 4.	24 или 24 ящика
№ 5.	5
№ 6.	30,8 или 30,8 км/ч
№ 7.	50 копеек или 0,5 рублей
№ 8.	944
№ 9.	654
№ 10.	3 или 3 пакета
№ 11.1	Индонезия
№ 11.2	Япония
№ 12.1	 <p>Должно быть зачтено любое другое решение, удовлетворяющее условию</p>
№ 12.2	1050 или 1050 м
№ 13.	576 или $576 \text{ дм}^3$
№ 14.	<p>1) 1 час 20 мин = 80 мин  2) <math>80 \times 3 = 240</math> (мин) если будут работать по отдельности.  3) <math>240 \div 4 = 60</math> (мин) вскопают участок, если будут работать вместе.  Ответ: за 1 час.</p>

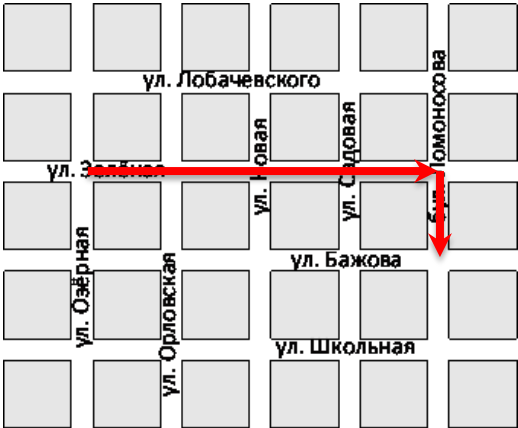
## Тренировочная работа № 6

Номер задания	Правильный ответ
№ 1.	23
№ 2.	10
№ 3.	673,6
№ 4.	180 или 180 деталей
№ 5.	6
№ 6.	25 минут
№ 7.	310 или 310 кг
№ 8.	280 или 280 страниц
№ 9.	28
№ 10.	364 или 364 рубля
№ 11.1	8
№ 11.2	22
№ 12.1	600 или 600 м
№ 12.2	 <p>Должно быть зачтено любое другое решение, удовлетворяющее условию</p>
№ 13.	28 или 28 кубиков
№ 14.	Вилки – 14, ножей – 2, ложек – 16

## Тренировочная работа № 7

Номер задания	Правильный ответ
№ 1.	102
№ 2.	$\frac{17}{5}$
№ 3.	8,3
№ 4.	15 или 15 пассажиров
№ 5.	4,32
№ 6.	8 или 8 минут
№ 7.	10 или 10 пачек
№ 8.	36 или 36 рублей
№ 9.	726
№ 10.	240 или 240 рублей
№ 11.1	Широкое
№ 11.2	Лесное и Широкое
№ 12.1	760 или 760 м
№ 12.2	 <p>Должно быть зачтено любое другое решение, удовлетворяющее условию</p>
№ 13.	На 11 или на 11 кубиков
№ 14.	900 рублей

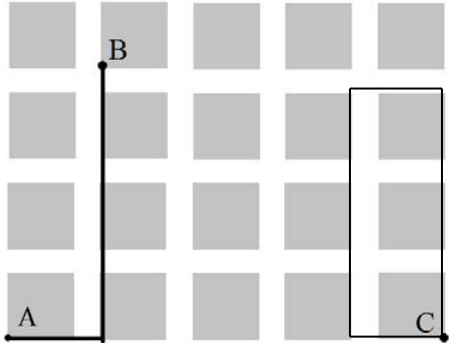
## Тренировочная работа № 8

Номер задания	Правильный ответ
№ 1.	20
№ 2.	3
№ 3.	0,048
№ 4.	200 или 200 рублей
№ 5.	23
№ 6.	30 м/мин
№ 7.	3 или 3 шкафа
№ 8.	20,8 или 20,8 г
№ 9.	6365
№ 10.	195 или 195 рублей
№ 11.1	20
№ 11.2	Физика, химия
№ 12.1	 <p>Должно быть зачтено любое другое решение, удовлетворяющее условию</p>
№ 12.2	600 или 600 м
№ 13.	В
№ 14.	978 кирпичей

## Тренировочная работа № 9

Номер задания	Правильный ответ
№ 1.	30
№ 2.	52
№ 3.	6,02
№ 4.	210 или 210 страниц
№ 5.	1,7
№ 6.	75 или 75 км/ч
№ 7.	41 или 41 упаковка
№ 8.	6,8 или 6,8 кг
№ 9.	889
№ 10.	190 или 190 рублей
№ 11.1	4 или 4 тысячи штук
№ 11.2	2010 г. и 2011 г.
№ 12.1	<p>Должно быть зачтено любое другое решение, удовлетворяющее условию</p>
№ 12.2	600 или 600 м
№ 13.	В
№ 14.	Юля

## Тренировочная работа № 10

Номер задания	Правильный ответ
№ 1.	45
№ 2.	$\frac{7}{8}$
№ 3.	5,32
№ 4.	47 или 47 страниц
№ 5.	3,5
№ 6.	2,8 км/ч
№ 7.	77 или 77 лет
№ 8.	20 или 20 рыбок
№ 9.	60
№ 10.	1092 или 1092 рубля
№ 11.1	3
№ 11.2	4 и 5
№ 12.1	640 или 640 м
№ 12.2	 <p>Должно быть зачтено любое другое решение, удовлетворяющее условию</p>
№ 13.	7 или 7 кубиков
№ 14.	32 разреза

# Система оценивания проверочной работы

## Оценивание отдельных заданий

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11.1	11.2	12.1	12.2	13	14	Итого
Балл	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	20

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 ученик дал верный ответ: записал правильное число, правильную величину, изобразил правильный рисунок. Выполнение заданий 6, 9, 10, 14 оценивается от 0 до 2 баллов.

## Указания к оцениванию заданий № 6, № 9, № 10, № 14.

№ задания	Указания к оцениванию	Баллы
№ 6	Проведены все необходимые преобразования и/или рассуждения, приводящие к ответу, получен верный ответ.	2
	Проведены все необходимые преобразования и/или рассуждения, приводящие к ответу, но допущена одна арифметическая ошибка, не нарушающая общей логики решения, в результате чего получен неверный ответ.	1
	Не проведены необходимые преобразования и/или рассуждения. ИЛИ Приведены неверные рассуждения. ИЛИ В рассуждениях и преобразованиях допущено более одной арифметической ошибки.	0
	<b>Максимальный балл</b>	<b>2</b>
№ 9	Проведены все необходимые вычисления, получен верный ответ.	2
	Проведены все необходимые вычисления, приводящие к ответу, но допущена одна арифметическая ошибка, не нарушающая общей логики вычислений, в результате чего получен неверный ответ.	1
	Не проведены необходимые вычисления. ИЛИ Приведены неверные вычисления. ИЛИ В вычислениях допущено более одной арифметической ошибки.	0
	<b>Максимальный балл</b>	<b>2</b>
№ 10	Проведены все необходимые преобразования и/или рассуждения, приводящие к ответу, получен верный ответ.	2
	Проведены все необходимые преобразования и/или рассуждения, приводящие к ответу, но допущена одна арифметическая ошибка, не нарушающая общей логики решения, в результате чего получен неверный ответ.	1
	Не проведены необходимые преобразования и/или рассуждения (например, отсутствует этап сравнения цен за 1 кг для разных видов). ИЛИ Приведены неверные рассуждения. ИЛИ В рассуждениях и преобразованиях допущено более одной арифметической ошибки.	0
	<b>Максимальный балл</b>	<b>2</b>

<b>№ задания</b>	<b>Указания к оцениванию</b>	<b>Баллы</b>
<b>№ 14</b>	Проведены все необходимые рассуждения, приводящие к ответу, получен верный ответ.	2
	Проведены неполные рассуждения, приводящие к верному ответу. Например, подбором найден верный ответ, приведено обоснование того, что ответ удовлетворяет условию, но нет обоснования того, что отсутствуют другие верные ответы.	1
	Не проведены необходимые рассуждения. Например, приведён только верный ответ без рассуждений. ИЛИ Приведены неверные рассуждения. ИЛИ Решение отсутствует	0
	<i>Максимальный балл</i>	<b>2</b>

### **Система оценивания выполнения всей работы**

Максимальный балл за выполнение работы – **20**.

*Таблица перевода баллов в отметки по пятибалльной шкале*

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



**МАТЕМАТИКА**  
**Всероссийская проверочная работа**  
**за курс 5 класса**  
(типовые задания, 10 вариантов заданий, критерии оценок,  
контрольные ответы)

**СОСТАВИТЕЛИ:**

**Назаревич Надежда Васильевна**  
методист МУ «Информационно-методический центр»

**Козлова Ирина Дмитриевна, Ушакова Наталья Владимировна**  
учителя математики МОУ «Средняя общеобразовательная школа № 30» г. Сыктывкара

**Молодцова Ирина Анатольевна**  
учитель математики МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 27» г. Сыктывкара

**Максичук Ирина Георгиевна**  
учитель математики МАОУ «Лицей № 1» г. Сыктывкара

**Романова Людмила Михайловна**  
учитель математики МАОУ «Гимназия № 1» г. Сыктывкара

**Витязева Татьяна Владимировна, Гладышева Татьяна Владимировна,  
Дитрих Елена Ивановна, Холопова Вера Николаевна**  
учителя математики МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 22» г. Сыктывкара

**Паршукова Александра Ивановна**  
учитель математики МОУ «Основная общеобразовательная школа № 34» г. Сыктывкара

**Билык Татьяна Владимировна**  
учитель математики МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 28» г. Сыктывкара

**Гриц Галина Николаевна**  
учитель математики МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 31» г. Сыктывкара

Материалы предоставлены в МУ «Информационно-методический центр»  
общеобразовательными организациями  
МО ГО «Сыктывкар»

Печатается в авторской редакции  
Оригинал-макет подготовлен и распечатан  
в МУ «Информационно-методический центр»  
167000, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Южная, 15.  
тел. (8212) 24-00-30. E-mail: [mu\\_imc@mail.ru](mailto:mu_imc@mail.ru)  
Подписано в печать 01.02.2017 г.  
Бумага офсет. Формат 60x84/8. Гарнитура Monotype Corsiva, Times New Roman