

**Проверочная работа  
по МАТЕМАТИКЕ**

**5 класс**

**Вариант 2**

**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 на рисунке, данном в условии.

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!***

*Таблица для внесения баллов участника*

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11(1)	11(2)	12(1)	12(2)	13	14	Сумма баллов	Отметка за работу
Баллы																		

1

В записи нечётного трёхзначного числа каждая из цифр 9, 4 и 6 встречается один раз. Запишите наибольшее такое число.



Ответ:

[illegible]

2

Запишите несократимую дробь, равную  $\frac{8}{14}$ .



Ответ:

[illegible]

3

Запишите в ответ наименьшее из чисел:

1,43

4,13

3,41

1,34

Ответ:

[illegible]

4

В табуне 76 лошадей. Четверть из них гнедые, а остальные вороные. Сколько в табуне лошадей вороной масти?

Ответ:

[illegible]

5

Какое число надо вписать в окошко, чтобы равенство стало верным?

$$593 - \boxed{\phantom{000}} = 248 + 114$$



Ответ:

[illegible]

6

За 40 минут Николай проехал на велосипеде 14 км. Сколько километров Николай проедет за 2 часа 20 минут, если будет ехать с той же скоростью?

Запишите решение и ответ.

Решение.

 Ответ:

7

На одной тарелке на 8 орехов больше, чем на другой. Сколько орехов нужно переложить с одной тарелки на другую, чтобы орехов стало поровну?

 Ответ:

8

На премьеру спектакля пришло 1800 зрителей, а на второй спектакль — на 20% больше. На сколько больше человек пришло на второй спектакль, чем на премьеру?

 Ответ:

9

Найдите значение выражения  $131\,546 - 1968 \cdot (978 - 699) : 8$ .

Запишите решение и ответ.

Решение.

 Ответ:

10

В таблице показаны количество напечатанных страниц и время печати каждого из четырёх принтеров. Сколько страниц в минуту печатает принтер с самой большой скоростью печати?

Принтер	Время печати, мин	Количество напечатанных страниц, шт.
А	9	189
Б	7	154
В	9	171
Г	8	184

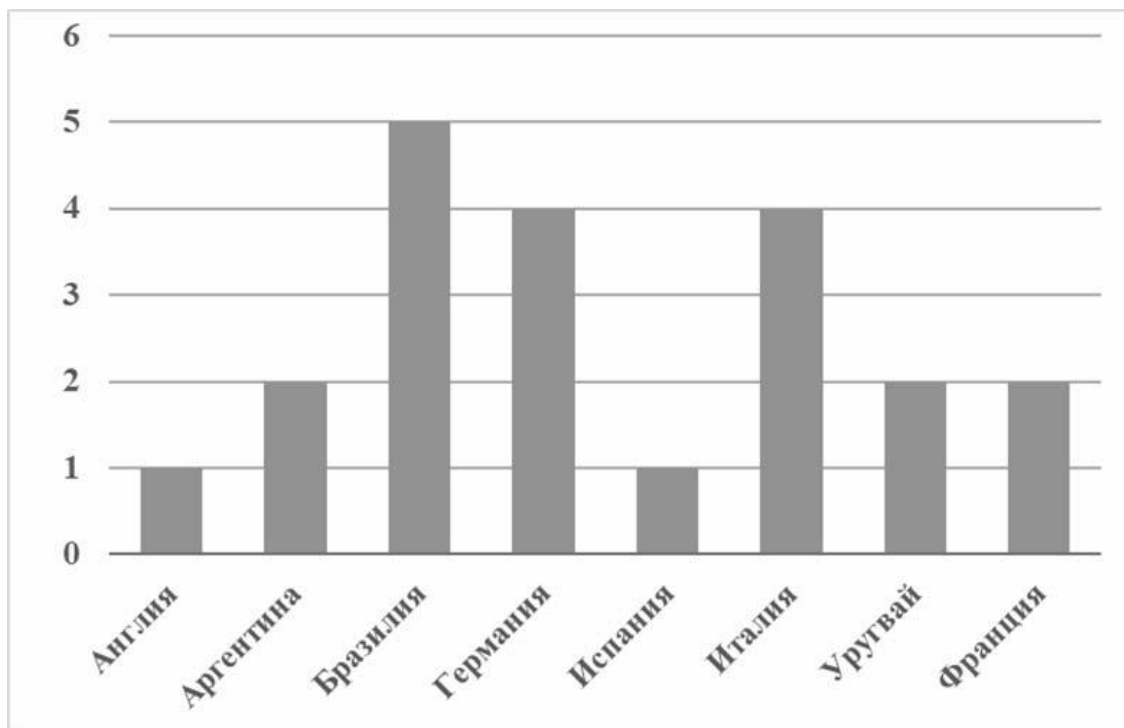
Запишите решение и ответ.

Решение.

 Ответ:

11

Чемпионаты мира по футболу проводятся с 1930 года. На диаграмме показано, сколько раз какая национальная сборная становилась чемпионом мира по футболу за период с 1930-го по 2019 год. Пользуясь этими данными, ответьте на вопросы.



1) Сколько раз становилась чемпионом сборная команда Италии?

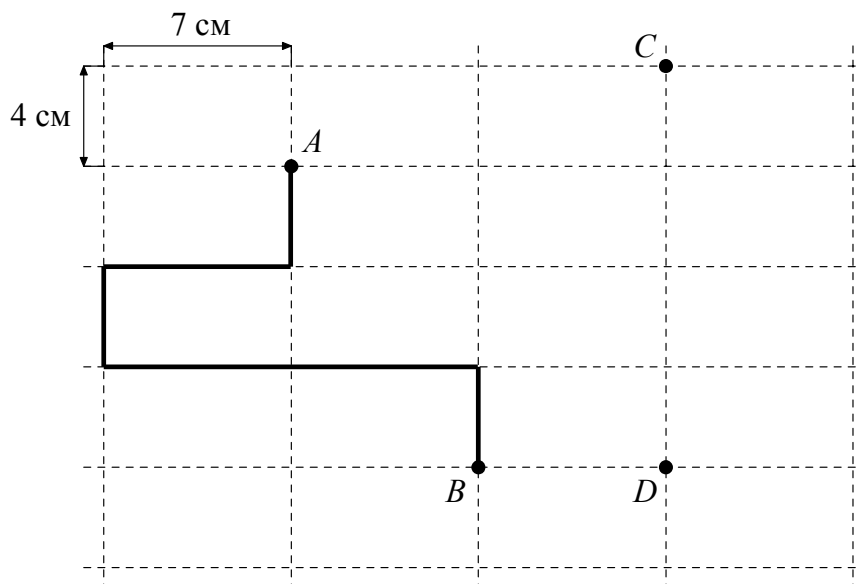
Ответ:

2) На сколько побед больше одержала сборная Германии, чем сборная Уругвая, в чемпионатах мира?

Ответ:

12

Лист бумаги расчерчен на прямоугольники со сторонами 7 см и 4 см. От точки  $A$  к точке  $B$  проведена ломаная по сторонам прямоугольников.



1) Найдите длину этой ломаной. Ответ дайте в сантиметрах.

Ответ:

2) На рисунке, данном в условии, начертите по сторонам прямоугольников какую-нибудь ломаную, которая соединит точки  $C$  и  $D$  и будет иметь длину 30 см.

13

В коробку размером  $9\text{ см} \times 15\text{ см} \times 60\text{ см}$  плотно уложили кубики размером  $3\text{ см} \times 3\text{ см} \times 3\text{ см}$ , заполнив полностью коробку. Затем из коробки достали 90 кубиков. Сколько кубиков осталось в коробке?

Ответ:

14

В семи аквариумах было поровну рыбок; всего рыбок было менее 90. Затем установили восьмой аквариум, и рыбок расселили так, что во всех аквариумах, кроме одного, их стало поровну, а в одном — на 3 больше, чем в каждом из остальных. Сколько всего было рыбок?

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

## 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

## Ответы

Номер задания	Правильный ответ
1	649
4	57
5	231
7	4
8	360
13	210

## Решения и указания к оцениванию

2

Ответ:  $\frac{4}{7}$ .

3

Ответ: 1,34.

6

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.  <math>2 \text{ ч } 20 \text{ мин} = 140 \text{ мин.}</math>  В среднем Николай проезжает за 20 минут <math>14 : 2 = 7 \text{ км.}</math>  За 140 минут он проедет <math>7 \cdot 7 = 49 \text{ км.}</math></p> <p><b>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</b></p> <p>Ответ: 49</p>	
Проведены все необходимые вычисления и / или рассуждения, приводящие к ответу; получен верный ответ	2
Проведены все необходимые вычисления и / или рассуждения, приводящие к ответу, но допущена одна арифметическая ошибка, в результате чего получен неверный ответ	1
Не проведены необходимые вычисления и / или рассуждения, ИЛИ проведены неверные рассуждения, ИЛИ в рассуждениях и вычислениях допущено более одной арифметической ошибки	0
Максимальный балл	2



9

Решение и указания к оцениванию		Баллы
Решение. 1) $978 - 699 = 279$ ; 2) $1968 \cdot 279 = 549\,072$ ; 3) $549\,072 : 8 = 68\,634$ ; 4) $131\,546 - 68\,634 = 62\,912$ .  Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.  Ответ: 62 912		
Выполнены все вычисления, получен верный ответ		2
Выполнены все вычисления, но при правильном порядке действий допущена одна арифметическая ошибка, в результате чего получен неверный ответ		1
Не выполнены необходимые вычисления, ИЛИ нарушен порядок действий, ИЛИ в вычислениях допущено более одной арифметической ошибки		0
Максимальный балл		2

10

Решение и указания к оцениванию				Баллы
Решение. Добавим в таблицу четвёртый столбец.				
Принтер	Время печати, мин	Количество напечатанных страниц, шт.	Скорость печати (количество страниц в минуту)	
А	9	189	$189 : 9 = 21$	
Б	7	154	$154 : 7 = 22$	
В	9	171	$171 : 9 = 19$	
Г	8	184	$184 : 8 = 23$	
Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.				
Ответ: 23				
Проведены все необходимые вычисления и / или рассуждения, приводящие к ответу; получен верный ответ				2
Проведены все необходимые вычисления и / или рассуждения, приводящие к ответу, но допущена одна арифметическая ошибка, в результате чего получен неверный ответ				1
Не проведены необходимые вычисления и / или рассуждения, ИЛИ проведены неверные рассуждения, ИЛИ в рассуждениях и вычислениях допущено более одной арифметической ошибки				0
Максимальный балл				2

11

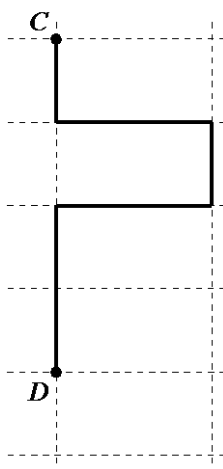
Ответ:  
1) 4;  
2) 2.

12

Ответ:

1) 33

2) Например,



Должно быть зачтено любое другое решение, удовлетворяющее условию

14

Решение и указания к оцениванию		Баллы
<p>Решение.</p> <p>С одной стороны, число рыбок делится на 7, а с другой — даёт остаток 3 при делении на 8.</p> <p>Выпишем числа, меньшие 90, которые дают при делении на 8 остаток 3: 3, 11, 19, 27, 35, 43, 51, 59, 67, 75, 83.</p> <p>Среди этих чисел только число 35 делится на 7.</p> <p><b>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящих к верному ответу.</b></p> <p>Ответ: 35</p>		
Приведены все необходимые рассуждения, приводящие к ответу; получен верный ответ		2
Приведены 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
<p>Не приведены необходимые рассуждения. Например, приведён только верный ответ без рассуждений.</p> <p>ИЛИ Приведены неверные рассуждения.</p> <p>ИЛИ Решение отсутствует</p>		0
Максимальный балл		2

### Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный балл за выполнение работы – 20.

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