

**Проверочная работа  
по МАТЕМАТИКЕ**

**5 класс**

**Вариант 2**

**Инструкция по выполнению работы**

На выполнение работы по математике даётся 45 минут. Работа содержит 10 заданий.

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

В задании 10 (пункт 2) нужно сделать чертёж на рисунке.

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!***

*Заполняется учителем, экспертом или техническим специалистом*

**Обратите внимание:** в случае, если какие-либо задания не могли быть выполнены целым классом по причинам, связанным с отсутствием соответствующей темы в реализуемой школой образовательной программе, в форме сбора результатов ВПР всем обучающимся класса за данное задание вместо балла выставляется значение «Тема не пройдена». В соответствующие ячейки таблицы заполняется н/п.

*Таблица для внесения баллов участника*

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



6

Найдите значение выражения  $15 \cdot 430 + (9839 - 8425) : 14$ .

Запишите решение и ответ.

Решение.

 Ответ:

7

Нужно купить 60 кг стирального порошка. Данные о цене и массе стирального порошка в упаковке указаны в таблице. Сколько будет стоить самая дешёвая покупка? Ответ дайте в рублях.

Стиральный порошок	Масса, кг	Цена, руб.
«Ариэль»	2	322
«Миф»	15	1200
«Аист»	3	308
«Хозяюшка»	6	550

Запишите решение и ответ.

Решение.

 Ответ:





## Система оценивания проверочной работы

### Оценивание отдельных заданий

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8.1	8.2	9	10.1	10.2	Итого
Балл	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	15

### Ответы

Номер задания	Правильный ответ
3	9
4	206
9	18

### Решения и указания к оцениванию

1

Ответ:

$$\frac{72}{8}$$

2

Ответ: например, 134,51.

Должно быть зачтено любое число, удовлетворяющее условию.

5

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.            1 ч 20 мин = 80 мин.            В среднем Сергей проезжает за 10 минут <math>12:3 = 4</math> км.            За 80 минут он проедет <math>4 \cdot 8 = 32</math> км.</p> <p><b>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</b></p> <p>Ответ: 32</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
<i>Максимальный балл</i>	2

6

Решение и указания к оцениванию		Баллы
Решение. 1) $9839 - 8425 = 1414$ ; 2) $15 \cdot 430 = 6450$ ; 3) $1414 : 14 = 101$ ; 4) $6450 + 101 = 6551$ .  <b>Допускается другой верный порядок действий.</b>  Ответ: 6551.		
Проведены все необходимые вычисления, получен верный ответ		2
Проведены все необходимые вычисления, приводящие к ответу, но при правильном порядке действий допущена одна арифметическая ошибка, в результате чего получен неверный ответ		1
Не проведены необходимые вычисления, ИЛИ нарушен порядок действий, ИЛИ в вычислениях допущено более одной арифметической ошибки		0
<i>Максимальный балл</i>		2

7

Решение и указания к оцениванию		Баллы																									
Решение. Добавим к таблице два столбца. <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Стиральный порошок</th> <th>Масса, кг</th> <th>Цена, руб.</th> <th>Сколько нужно упаковок, шт.</th> <th>Общая стоимость, руб.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>«Ариэль»</td> <td>2</td> <td>322</td> <td><math>60 : 2 = 30</math></td> <td><math>322 \cdot 30 = 9660</math></td> </tr> <tr> <td>«Миф»</td> <td>15</td> <td>1200</td> <td><math>60 : 15 = 4</math></td> <td><math>1200 \cdot 4 = 4800</math></td> </tr> <tr> <td>«Аист»</td> <td>3</td> <td>308</td> <td><math>60 : 3 = 20</math></td> <td><math>308 \cdot 20 = 6160</math></td> </tr> <tr> <td>«Хозяюшка»</td> <td>6</td> <td>550</td> <td><math>60 : 6 = 10</math></td> <td><math>550 \cdot 10 = 5500</math></td> </tr> </tbody> </table> <b>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</b>  Ответ: 4800 руб.		Стиральный порошок	Масса, кг	Цена, руб.	Сколько нужно упаковок, шт.	Общая стоимость, руб.	«Ариэль»	2	322	$60 : 2 = 30$	$322 \cdot 30 = 9660$	«Миф»	15	1200	$60 : 15 = 4$	$1200 \cdot 4 = 4800$	«Аист»	3	308	$60 : 3 = 20$	$308 \cdot 20 = 6160$	«Хозяюшка»	6	550	$60 : 6 = 10$	$550 \cdot 10 = 5500$	
Стиральный порошок	Масса, кг	Цена, руб.	Сколько нужно упаковок, шт.	Общая стоимость, руб.																							
«Ариэль»	2	322	$60 : 2 = 30$	$322 \cdot 30 = 9660$																							
«Миф»	15	1200	$60 : 15 = 4$	$1200 \cdot 4 = 4800$																							
«Аист»	3	308	$60 : 3 = 20$	$308 \cdot 20 = 6160$																							
«Хозяюшка»	6	550	$60 : 6 = 10$	$550 \cdot 10 = 5500$																							
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																									
<i>Максимальный балл</i>		2																									

8

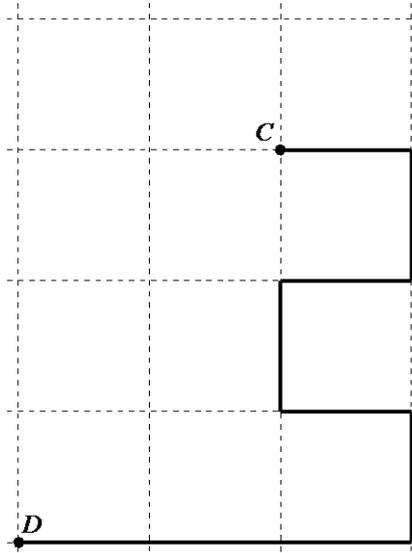
Ответ:  
 1) Испания;  
 2) 7.

10

Ответ:

1) 48

2) Например,



Должно быть зачтено любое другое решение, удовлетворяющее условию

### Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный первичный балл за выполнение работы – 15.

*Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале*

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0–4	5–8	9–12	13–15