

**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  $231144 : 8 - (346 \cdot 47 - 3110)$ .

Запишите решение и ответ.

Решение.

 Ответ:

7

В магазине продаётся кофе разных сортов. Нужно купить 1 кг кофе одного сорта. Сколько будет стоить самая дешёвая покупка? Ответ дайте в рублях.

Сорт кофе	Вес упаковки, г	Цена упаковки, руб.
«Арабика»	500	650
«Илли»	100	150
«Робуста»	250	350
«Сантос»	200	250

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	12
4	150
9	21

### Решения и указания к оцениванию

1

Ответ: 4.

2

Ответ:

Например, 15,35.

Должно быть зачтено любое другое число, удовлетворяющее условию

5

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение:            За одну минуту автомат фасует <math>126 : 9 = 14</math> пакетов пряников.            За 4 минуты он расфасует <math>14 \cdot 4 = 56</math> пакетов пряников.</p> <p><b>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящих к верному ответу.</b></p> <p>Ответ: 56</p>	
Приведены все необходимые преобразования и/или рассуждения, приводящие к ответу; получен верный ответ	2
Приведены 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 приведены необходимые преобразования и/или рассуждения. ИЛИ Приведены неверные рассуждения. ИЛИ В рассуждениях и преобразованиях допущено более одной арифметической ошибки	0
<i>Максимальный балл</i>	2

6

Решение и указания к оцениванию		Баллы
Решение. 1) $346 \cdot 47 = 16\,262$ ; 2) $16\,262 - 3110 = 13\,152$ ; 3) $231\,144 : 8 = 28\,893$ ; 4) $28\,893 - 13\,152 = 15\,741$ .  <b>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</b>  Ответ: 15 741		
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
<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>Сорт кофе</th> <th>Вес упаковки, г</th> <th>Цена упаковки, руб.</th> <th>Количество упаковок, шт.</th> <th>Общая стоимость, руб.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>«Арабика»</td> <td>500</td> <td>650</td> <td><math>1000 : 500 = 2</math></td> <td><math>2 \cdot 650 = 1300</math></td> </tr> <tr> <td>«Илли»</td> <td>100</td> <td>150</td> <td><math>1000 : 100 = 10</math></td> <td><math>10 \cdot 150 = 1500</math></td> </tr> <tr> <td>«Робуста»</td> <td>250</td> <td>350</td> <td><math>1000 : 250 = 4</math></td> <td><math>4 \cdot 350 = 1400</math></td> </tr> <tr> <td>«Сантос»</td> <td>200</td> <td>250</td> <td><math>1000 : 200 = 5</math></td> <td><math>5 \cdot 250 = 1250</math></td> </tr> </tbody> </table> <b>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</b>  Ответ: 1250 руб.		Сорт кофе	Вес упаковки, г	Цена упаковки, руб.	Количество упаковок, шт.	Общая стоимость, руб.	«Арабика»	500	650	$1000 : 500 = 2$	$2 \cdot 650 = 1300$	«Илли»	100	150	$1000 : 100 = 10$	$10 \cdot 150 = 1500$	«Робуста»	250	350	$1000 : 250 = 4$	$4 \cdot 350 = 1400$	«Сантос»	200	250	$1000 : 200 = 5$	$5 \cdot 250 = 1250$	
Сорт кофе	Вес упаковки, г	Цена упаковки, руб.	Количество упаковок, шт.	Общая стоимость, руб.																							
«Арабика»	500	650	$1000 : 500 = 2$	$2 \cdot 650 = 1300$																							
«Илли»	100	150	$1000 : 100 = 10$	$10 \cdot 150 = 1500$																							
«Робуста»	250	350	$1000 : 250 = 4$	$4 \cdot 350 = 1400$																							
«Сантос»	200	250	$1000 : 200 = 5$	$5 \cdot 250 = 1250$																							
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

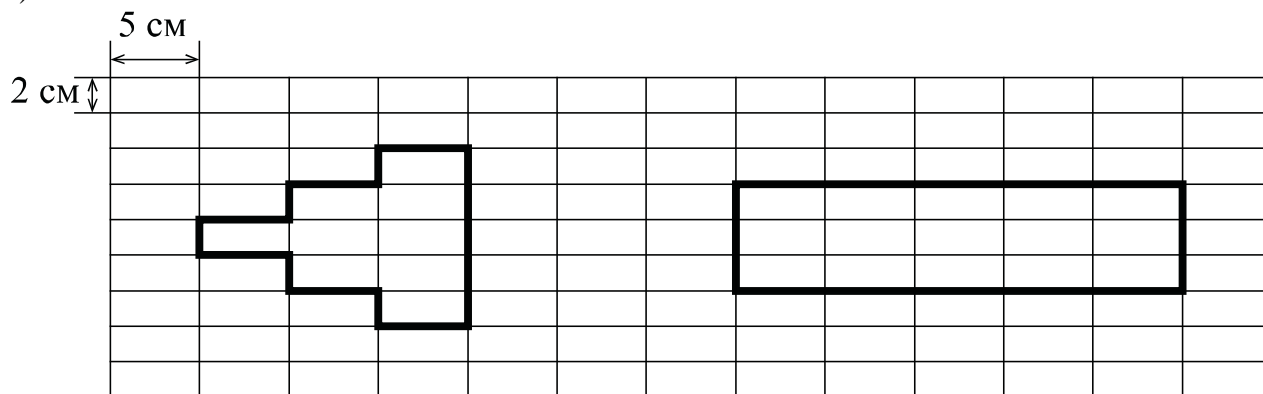
Ответ:  
 1) 5  
 2) 6

10

Ответ:

1) 50;

2)



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