

**Проверочная работа  
по МАТЕМАТИКЕ**

**4 КЛАСС**

**Вариант 2**

**Инструкция по выполнению работы**

На выполнение работы по математике даётся 45 минут. Работа содержит 12 заданий.

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

В заданиях 5 (пункт 2) и 11 нужно сделать чертёж или рисунок. В задании 10 нужно записать ответ, заполнив приведённую форму.

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

Если ты хочешь изменить ответ, то зачеркни его и запиши 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 пропускай задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходи к следующему. Постарайся выполнить как можно больше заданий.

***Желаем успеха!***

*Таблица для внесения баллов участника*

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

1 Вычисли:  $5 \cdot 17$ .

□	Ответ:	
---	--------	--

2 Вычисли:  $(17 + 3) : 5 + 16$ .

□	Ответ:	
---	--------	--

3 Папа с сыном пришли в парк с аттракционами и купили два билета на автодром: взрослый и детский, а также детский билет в комнату смеха. Цены на билеты показаны на рисунке.

 Колесо обозрения детский.....60 руб. взрослый.....80 руб.	 Американские горки детский.....100 руб. взрослый.....120 руб.	 Лабиринт детский.....60 руб. взрослый.....80 руб.
 Автодром детский.....70 руб. взрослый.....90 руб.	 Карусель детский.....50 руб. взрослый.....70 руб.	 Комната страха детский.....50 руб. взрослый.....70 руб.
 Батут детский.....50 руб. <b>5 мин.</b>	 Паровозик детский.....50 руб.	 Комната смеха детский.....60 руб. взрослый.....100 руб.

Сколько рублей они заплатили за все билеты? Запиши решение и ответ.

□	Решение.	
□	Ответ:	





8

В больших пачках по 500 листов бумаги, а в малых — по 250 листов. За неделю в типографии израсходовали 7000 листов, причём малых пачек израсходовали 18 штук. Сколько израсходовано больших пачек бумаги?

Запиши решение и ответ.

Решение.

 Ответ:

9

В конце учебного года Лиза сдавала экзамены по математике, химии, физике и русскому языку. Экзамен по математике был вторым по счёту, а по русскому языку — последним. Повторять теорию к экзамену по физике Лиза начала на следующий день после того, как успешно сдала химию.

1) Какой экзамен был у Лизы первым?

 Ответ:

2) Какой экзамен Лиза сдавала перед экзаменом по русскому языку?

 Ответ:

10

Артур написал сочинение о доме быта около его дома и нарисовал план дома быта.

*Около нашего дома недавно открылся дом быта. Он небольшой, но очень удобный. Если войти в него с улицы, то сразу слева находится часовая мастерская. Когда мы с папой относили туда ремонтировать кухонные часы, я увидел в мастерской на стене красивые старинные часы с маятником и кукушкой, которая каждые полчаса выглядывает из своего домика и кукует.*

*Вплотную к часовой мастерской примыкает химчистка, куда можно сдать в чистку одежду, а через три дня забрать готовый заказ. Теперь мама относит туда мою школьную форму и папин костюм.*

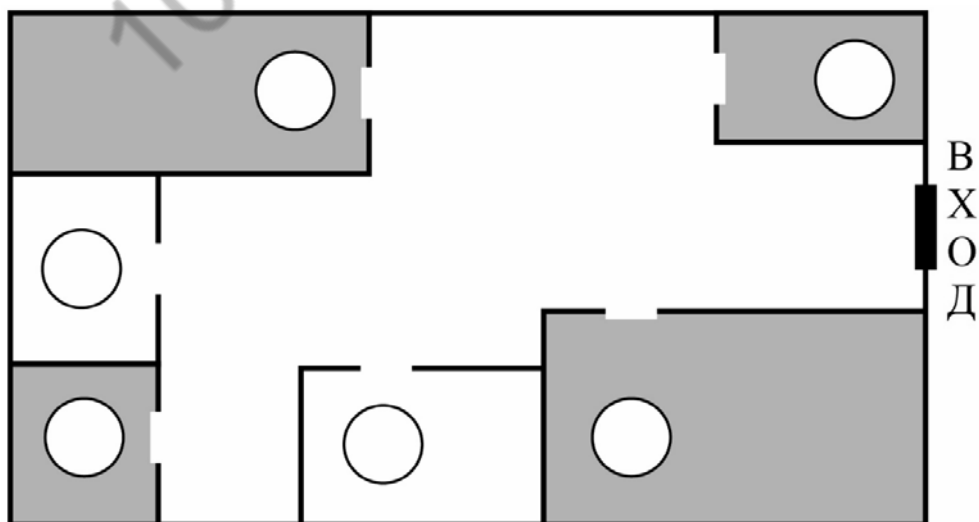
*Справа от входа в дом быта находится кофейный автомат. В нём можно купить кофе различных вкусов, горячий шоколад и чай.*

*В дальнем правом углу от входа, за кофейным автоматом, салон-парикмахерская. Парикмахерская разделена на несколько залов, но я был только в одном из них.*

*Ещё в нашем доме быта есть ремонт обуви, где можно поставить новые набойки на туфли или заменить молнию на сапогах. Ремонт обуви находится слева от входа в парикмахерскую, вплотную к ней, а рядом, в углу, располагается металлоремонт, где можно изготовить запасные ключи.*

Рассмотри план дома быта. Пользуясь описанием, которое дал Артур, отметь на плане цифрами шесть объектов.

1. Салон-парикмахерская.
2. Металлоремонт.
3. Химчистка.
4. Кофейный автомат.
5. Ремонт обуви.
6. Часовая мастерская.





## Система оценивания проверочной работы

### Оценивание отдельных заданий

Номер задания	1	2	3	4	5.1	5.2	6.1	6.2	7	8	9.1	9.2	10	11	12	Итого
Балл	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2	20

### Ответы

Номер задания	Правильный ответ
1	85
2	20
4	15 мин (допускается любая верная запись ответа)
7	7656

### Решения и указания к оцениванию

3

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение. Билеты на автодром стоят <math>70 + 90 = 160</math> (рублей). Стоимость всех билетов <math>160 + 60 = 220</math> (рублей).</p> <p><b>Допускается другая последовательность действий, пояснений, обоснованно приводящих к верному ответу.</b></p> <p>Ответ: 220 руб.</p>	
Выполнены необходимые вычисления и/или рассуждения, приводящие к ответу, получен верный ответ	2
Выполнены все необходимые вычисления и/или рассуждения, приводящие к ответу, но допущена одна вычислительная ошибка, из-за которой получен неверный ответ	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	2

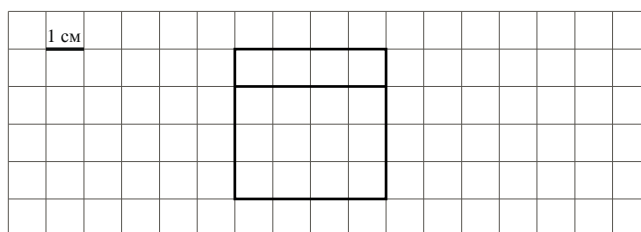


5

Ответ:

1) 16 кв. см

2)



Должно быть зачтено любое решение, удовлетворяющее условию

6

Ответ:

1) 6

2) 63

8

Указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение: Из малых пачек израсходовали <math>250 \cdot 18 = 4500</math> листов. Из больших пачек израсходовали <math>7000 - 4500 = 2500</math> листов. Больших пачек бумаги израсходовали <math>2500 : 500 = 5</math> штук.</p> <p><b>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящих к верному ответу.</b></p> <p>Ответ: 5</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
<p>Не приведены необходимые преобразования и/или рассуждения. ИЛИ Приведены неверные рассуждения. ИЛИ В рассуждениях и преобразованиях допущено более одной арифметической ошибки</p>	0
<i>Максимальный балл</i>	2

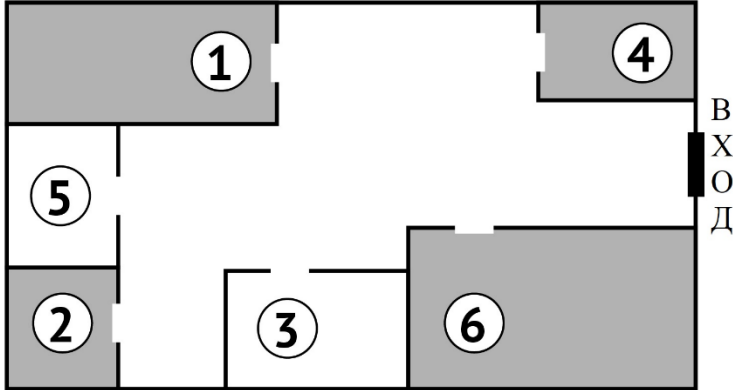
9

Ответ:

1) экзамен по химии;

2) экзамен по физике.

10

Ответ и указания к оцениванию		Баллы
Ответ: 		
Все объекты дома быта обозначены верно (написаны цифры или названия объектов)		2
Верно обозначено четыре или пять объектов		1
Все иные ситуации, не предусмотренные критериями выставления 2 и 1 балла		0
<i>Максимальный балл</i>		2

11

Ответ и указания к оцениванию		Баллы
Ответ: Н652ВР41 или Н652ВР		
Дан верный ответ (записаны все цифры и прописные или строчные буквы)		2
Номер определён верно, но в записи ответа одна буква или цифра отсутствует или неправильно ориентирована		1
Приведён ответ, не соответствующий критериям на 1 или 2 балла, ИЛИ ответ отсутствует		0
<i>Максимальный балл</i>		2

12

Указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> <p>Если кусок бумаги разрезать на 5 частей, то общее количество частей увеличится на 4. Значит, общее количество частей после каждого шага делится на 4 с остатком 1. Но число 199 при делении на 4 даёт остаток 3. Следовательно, 199 частей получиться в итоге не могло.</p> <p><b>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</b></p> <p>Ответ: нет, не могло.</p>	
Проведены необходимые рассуждения и вычисления, получен верный ответ	2
Найдена закономерность, но решение не закончено, либо дан неверный ответ	1
Не проведены необходимые рассуждения или вычисления ИЛИ допущено более одной ошибки	0
<i>Максимальный балл</i>	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	0–5	6–9	10–14	15–20