

**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																	

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.

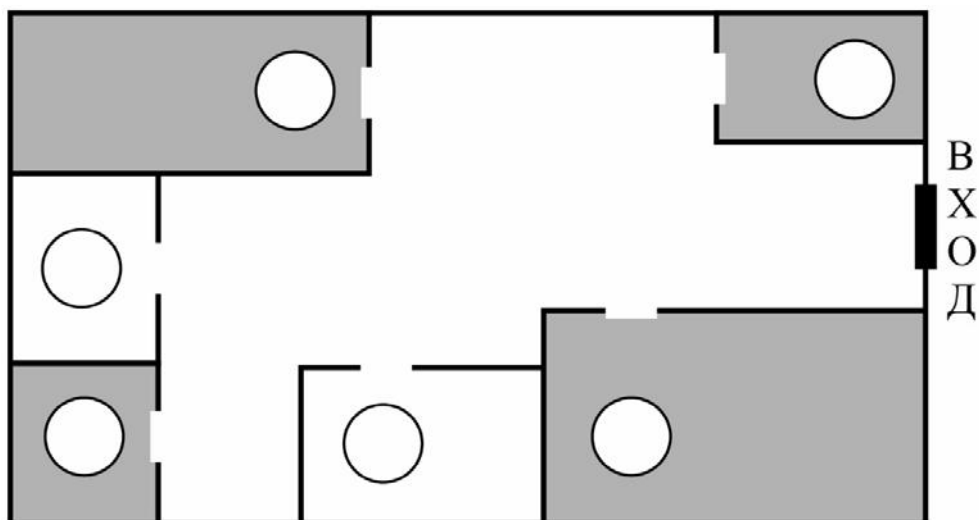
Справа от входа в дом быта находится кофейный автомат. В нём можно купить кофе различных вкусов, горячий шоколад и чай.

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	62
2	18
4	10 мин (Допускается любая иная форма указания времени)
7	6866

Решения и указания к оцениванию

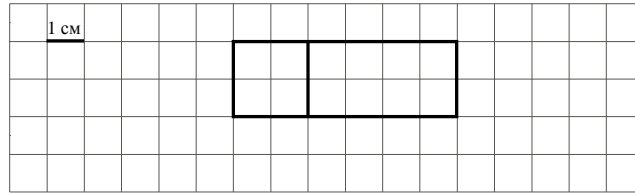
3

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение. Три вишни стоят $370 \cdot 3 = 1110$ рублей. Стоимость всей покупки $1110 + 570 = 1680$ рублей.</p> <p>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: 1680 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) 12 кв. см
- 2)



Должно быть зачтено любое решение, удовлетворяющее условию

6

Ответ:

- 1) 6
- 2) Зинаида

8

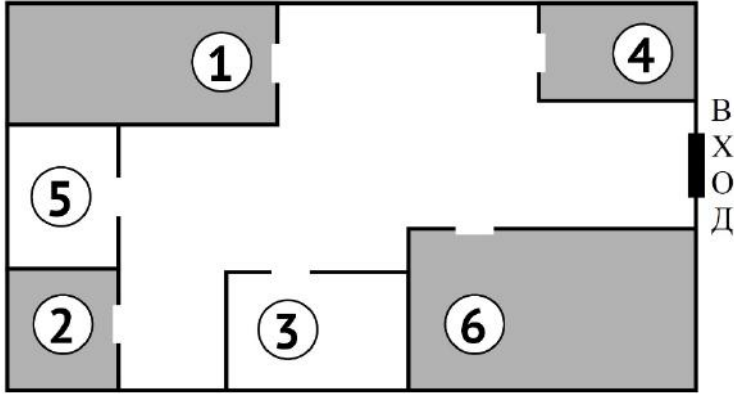
Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение. Общая масса аммиака в 10 новых цистернах равна $10 \cdot 50 = 500$ тонн. Масса аммиака, которую перевозят в старых цистернах, равна $1220 - 500 = 720$ тонн. Значит, старых цистерн $720 : 45 = 16$ штук.</p> <p>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: 16 старых цистерн</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 ошибка, не нарушающая общей логики решения, в результате получен неверный ответ	1
Не проведены необходимые вычисления или рассуждения ИЛИ допущено более одной ошибки	0
<i>Максимальный балл</i>	2

9

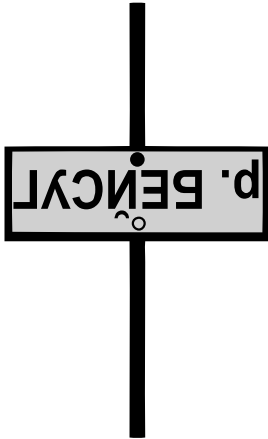
Ответ:

- 1) «Второй»
- 2) 7

10

Ответ и указания к оцениванию		Баллы
<p>Ответ:</p> 		
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

Указания к оцениванию		Баллы
<p>Приведён верный рисунок.</p> 		2
Приведён рисунок, на котором буквы нарисованы в правильном порядке и в правильном расположении, но есть неверно изображённая буква		1
Приведено решение, не соответствующее критериям на 1 и 2 балла, или решение отсутствует		0
<i>Максимальный балл</i>		2

12

Указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> <p>Предположим, что семиугольник только один. Тогда количество вершин у пятиугольников равно $41 - 7 = 34$, чего не может быть, поскольку число 34 не делится на 5.</p> <p>Если семиугольников два, то количество вершин у пятиугольников равно $41 - 14 = 27$, чего не может быть.</p> <p>Если семиугольников три, то количество вершин у пятиугольников равно $41 - 21 = 20$. Значит, пятиугольников может быть четыре.</p> <p>Если семиугольников четыре, то количество вершин у пятиугольников равно $41 - 28 = 13$, чего не может быть.</p> <p>Если семиугольников пять, то количество вершин у пятиугольников равно $41 - 35 = 6$, чего тоже не может быть.</p> <p>Больше пяти семиугольников быть не может.</p> <p>Допускается другая последовательность действий, пояснений, обоснованно приводящих к верному ответу.</p> <p>Ответ: 4</p>	
Проведены необходимые рассуждения и вычисления, получен верный ответ	2
Проведены необходимые рассуждения, но допущена одна ошибка, не нарушающая логики решения, в результате получен неверный ответ ИЛИ подбором найден верный ответ, но не показано, что другие варианты невозможны	1
Не проведены необходимые рассуждения или вычисления, ИЛИ допущено более одной ошибки	0
<i>Максимальный балл</i>	2

Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный первичный 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