

**Проверочная работа
по МАТЕМАТИКЕ**

4 КЛАСС

Вариант 1

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																	

8

Книжная полка длиной 1 м полностью занята книгами толщиной 5 см и 6 см. При этом книг толщиной 5 см восемь штук. Сколько книг толщиной 6 см стоит на полке?

Запиши решение и ответ.

Решение.

 Ответ:

9

Витя, Федя и Лена ходили за грибами. Витя собрал 12 грибов, Федя собрал на 5 грибов меньше, чем Витя и Лена вместе. Один из троих ребят собрал 6 грибов.

1) Сколько грибов собрала Лена?

 Ответ:

2) Сколько всего грибов собрали ребята?

 Ответ:

10

Арина написала сочинение о доме быта около её дома и нарисовала план дома быта.

Неподалёку от нашего дома находится дом быта. Если войти в него с улицы, то сразу справа расположен банкомат. Мама говорит, что это очень удобно, потому что не всегда можно расплатиться карточкой, и банкомат не раз выручал её.

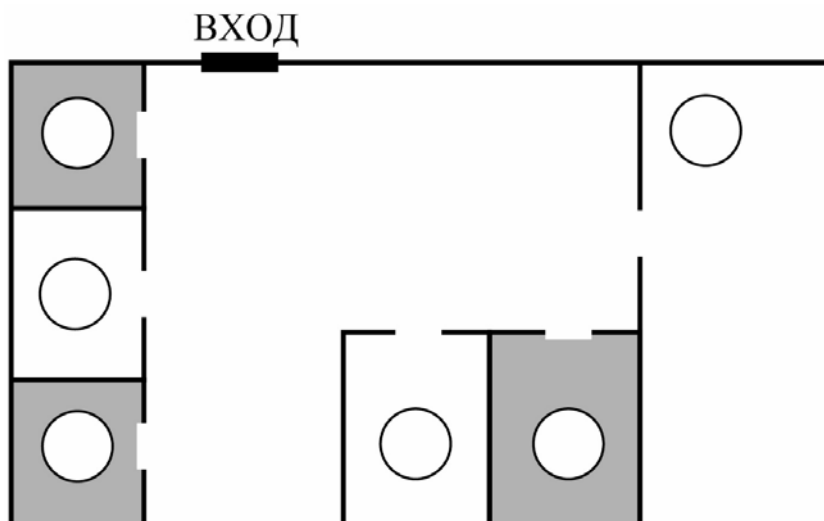
Вплотную к банкомату прилегает химчистка. Мы каждые каникулы сдаем сюда мою школьную форму. А через три дня забираем чистую и отутюженную. Обычно я беру квитанцию и сама хожу получать свою форму. Рядом с химчисткой, в углу, находится металлоремонт. Здесь можно изготовить запасные ключи, заменить сломанную молнию и даже заточить ножи.

Самое большое помещение в доме быта занимает салон-парикмахерская. В парикмахерской несколько комнат: мужской зал, женский зал и кабинет массажа. Перед праздниками мама иногда заходит туда, чтобы сделать укладку.

Ещё в нашем доме быта, с правой стороны от входа в парикмахерскую, располагаются салон фотоуслуг и ремонт телефонов. Два месяца назад моему старшему брату Коле отремонтировали здесь планшет. Салон фотоуслуг находится между парикмахерской и ремонтом телефонов.

Рассмотри план дома быта. Пользуясь описанием, которое дала Арина, отметь на плане цифрами шесть объектов.

1. Химчистка.
2. Ремонт телефонов.
3. Банкомат.
4. Салон фотоуслуг.
5. Салон-парикмахерская.
6. Металлоремонт.



11

Поверни слово по образцу:

ПАЁК



КАЁП

ДОСКА



12

Юра вырезал из бумаги несколько пятиугольников и семиугольников. Всего у вырезанных фигурок 41 вершина. Сколько пятиугольников вырезал Юра?

Запиши решение и ответ.

Решение.

Ответ:

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	81
2	30
4	четверг
7	8127

Решения и указания к оцениванию

3

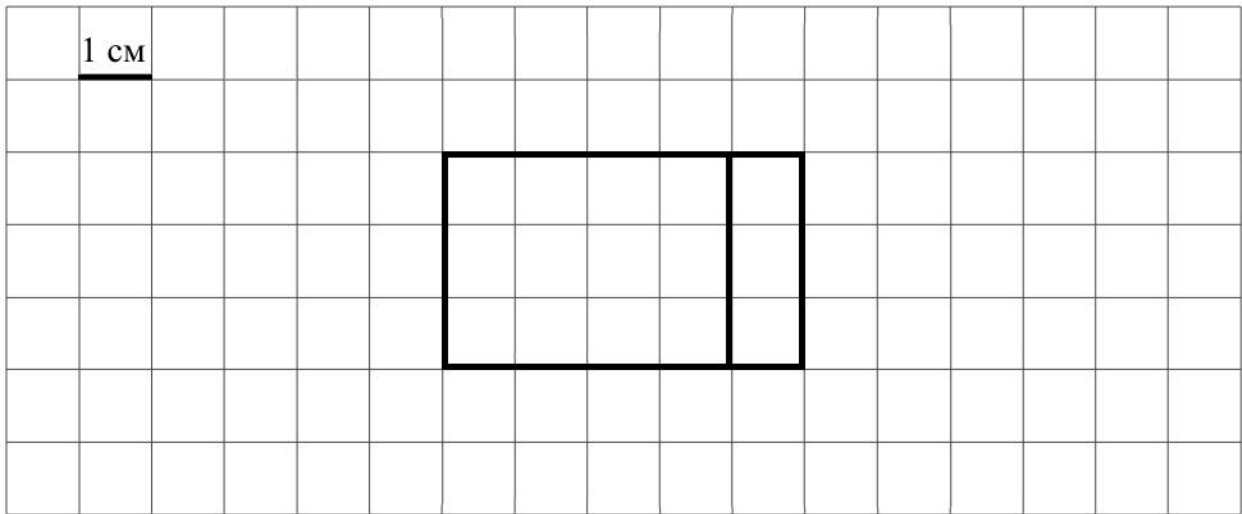
Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение: $100 - (48 + 15) = 37$ (руб.).</p> <p>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу, и другая форма записи решения.</p> <p>Ответ: 37 руб.</p>	
Выполнены необходимые вычисления и/или рассуждения, приводящие к ответу, 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) 15 см^2

2)



Допускается любой иной чертёж, удовлетворяющий условию задачи

6

Ответ:

1) Стёпа;

2) 33.

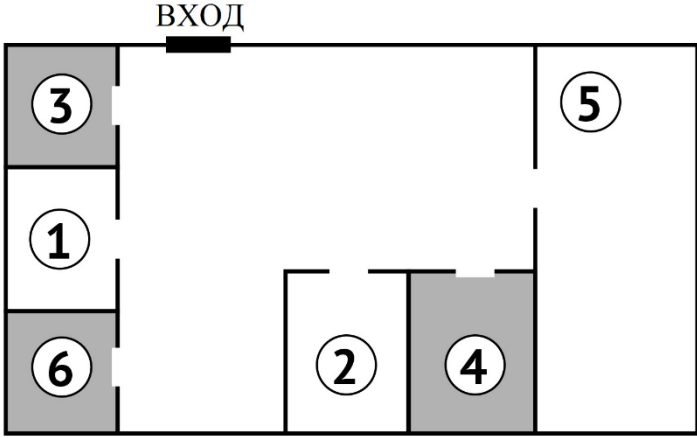
8

Указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение: $1 \text{ м} = 100 \text{ см}$ 1) $8 \cdot 5 = 40$ (см) – длина полки, которую занимают книги толщиной 5 см 2) $100 - 40 = 60$ (см) – длина полки, которую занимают книги толщиной 6 см 3) $60 : 6 = 10$ (книг толщиной 6 см). Должно быть также засчитано решение: $(100 - 8 \cdot 5) : 6 = 10$ (книг толщиной 6 см).</p> <p>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: 10 книг</p>	
Проведены все необходимые преобразования и/или рассуждения, приводящие к ответу, получен верный ответ	2
Проведены 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 проведены 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


9

Ответ:
 1) 6
 2) 31

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

Ответ и указания к оцениванию		Баллы
<p>Ответ:</p> 		
Приведён верный рисунок		2
Приведён рисунок, на котором буквы нарисованы в правильном порядке и в правильном расположении, но есть неверно изображённая буква		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>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 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