

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																	



Ответ:



Ответ:



Шапка 320 руб.



Шарф 190 руб.



Платок 390 руб.



Шапка-ушанка 460 руб.



Варежки 140 руб.



Перчатки 210 руб.

Решение.



Ответ:

4

Камилла с сестрой пошли в цирк. Сколько длилось представление, если оно началось в 17 ч 50 мин., а закончилось в 19 ч 10 мин.?



Ответ:

[illegible]

5

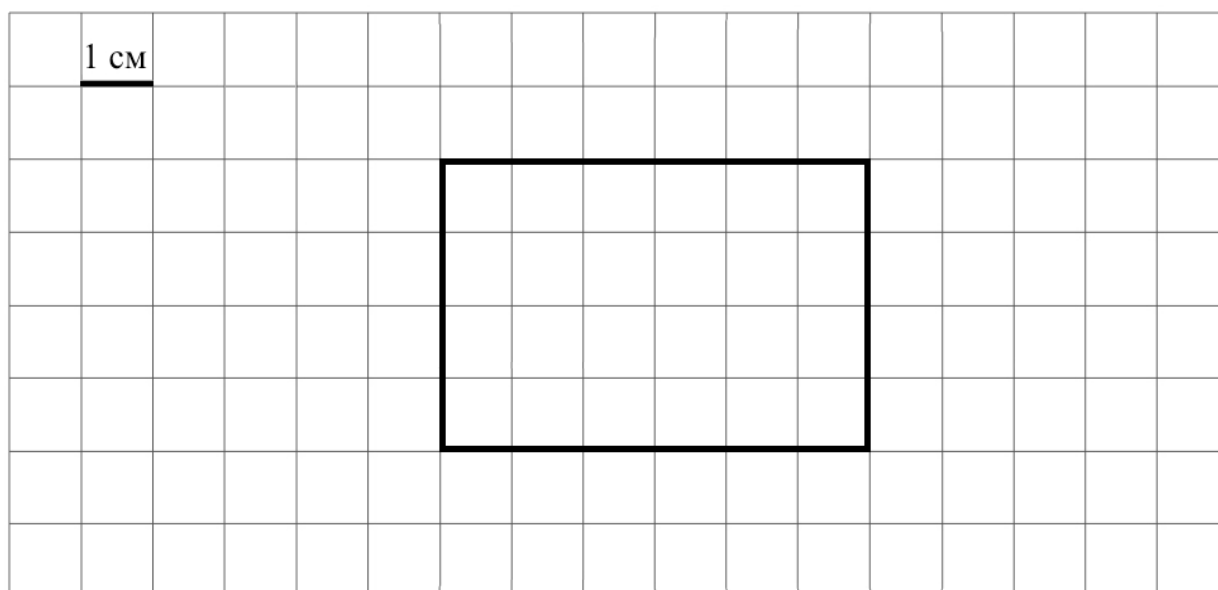
Ниже на клетчатом поле со стороной клетки 1 см изображён прямоугольник.

1) Найди площадь этого прямоугольника.

Ответ:

[illegible]

2) Изобрази на рисунке прямоугольник, имеющий площадь на 8 см^2 больше исходного, так, чтобы весь исходный прямоугольник был его частью.



6

Вася, Дима и Гриша участвовали в олимпиадах по школьным предметам. Их баллы указаны в таблице. Ответь на вопросы.

Участник	Олимпиада по информатике	Олимпиада по математике	Олимпиада по русскому языку
Вася	14	9	7
Дима	5	6	15
Гриша	8	10	9

1) Кто из школьников набрал наибольшее количество баллов в олимпиаде по русскому языку?

Ответ:

2) Сколько баллов в сумме набрали Вася, Дима и Гриша на олимпиаде по математике?

Ответ:

7

Найди значение выражения $(3754 - 2455) \cdot 3 - 2721$.

Ответ:

8

В конце августа родители купили Мише тетради в линейку и тетради в клетку. Тетрадь в клетку стоит 14 рублей. Тетрадь в линейку стоит 12 рублей. За всю покупку заплатили 1940 рублей. Сколько купили тетрадей в линейку, если купили 100 тетрадей в клетку?

Запиши решение и ответ.

Решение.

 Ответ:

9

У Пети есть конфеты: 7 мятных, 9 лимонных, 6 клубничных и 8 вишнёвых. Петя хочет разложить все конфеты в несколько пакетиков так, чтобы ни в одном пакете не было двух одинаковых конфет и чтобы во всех пакетиках конфет было одинаковое количество.

1) Какое самое маленькое количество пакетиков сможет собрать Петя?

 Ответ:

2) Петя разложил все конфеты в десять пакетиков, причём конфет во всех пакетиках одинаковое количество и ни в одном пакете нет двух одинаковых конфет. Сколько у него получилось пакетиков, в которых есть и лимонная, и клубничная, и вишнёвая конфета?

 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.

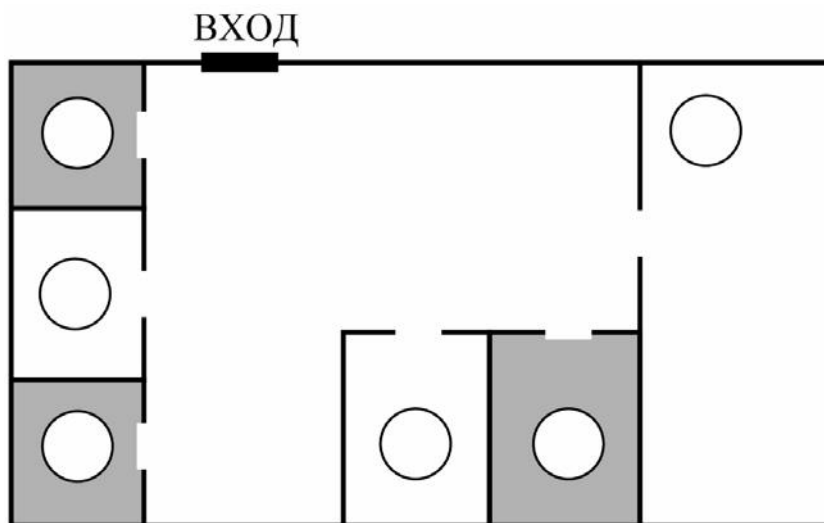
Вплотную к банкомату прилегает химчистка. Мы каждые каникулы сдаем сюда мою школьную форму. А через три дня забираем чистую и отутюженную. Обычно я беру квитанцию и сама хожу получать свою форму. Рядом с химчисткой, в углу, находится металлоремонт. Здесь можно изготовить запасные ключи, заменить сломанную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

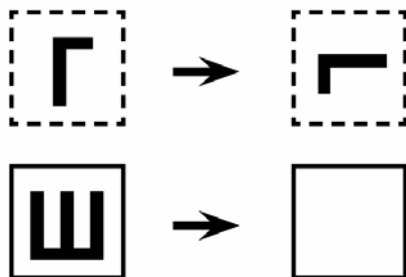
Рассмотри план дома быта. Пользуясь описанием, которое дала Арина, отметь на плане цифрами шесть объектов.

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



11

Преобразуй букву по образцу:



12

В коробке лежат синие, красные и зелёные карандаши. Всего их 22 штуки. Синих карандашей в 9 раз больше, чем зелёных, а красных меньше, чем синих. Сколько в коробке красных карандашей?

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	927
2	21
4	1 ч 20 мин (Допускается любая иная форма указания времени)
7	1176

Решения и указания к оцениванию

3

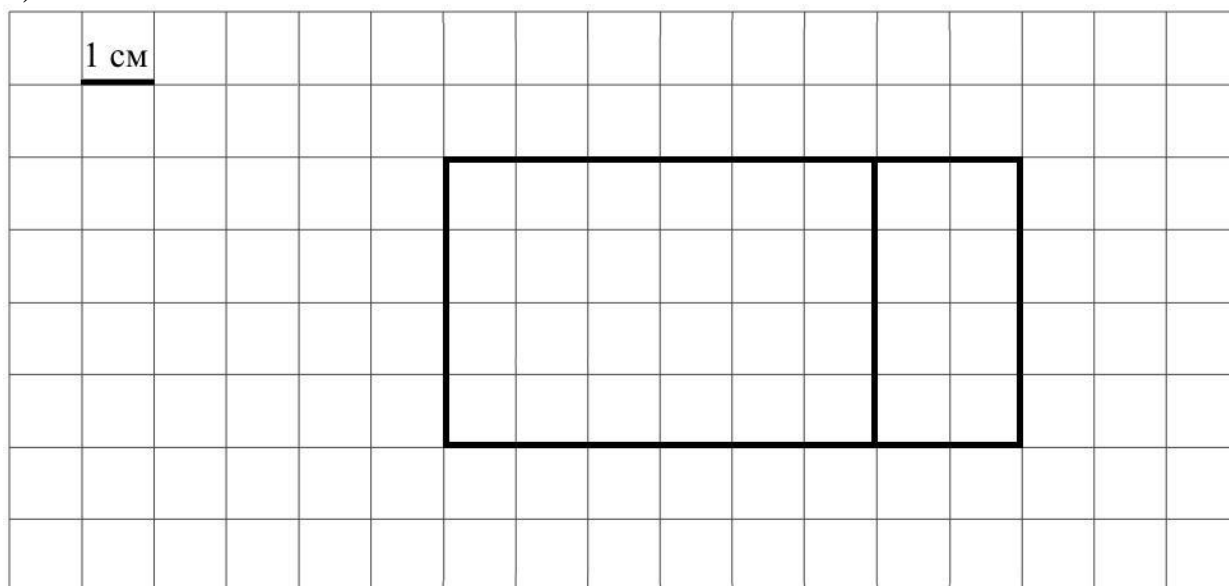
Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение. Перчатки и шарф вместе стоят $210 + 190 = 400$ рублей. Стоимость всей покупки $400 + 320 = 720$ рублей.</p> <p>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: 720 руб.</p>	
Выполнены необходимые вычисления 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) 24 см^2

2)



Допускается любой иной чертёж, удовлетворяющий условию задачи

6

Ответ:

1) Дима;

2) 25.

8

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> <p>100 тетрадей в клетку стоят $100 \cdot 14 = 1400$ рублей.</p> <p>Все вместе тетради в линейку стоят $1940 - 1400 = 540$ рублей.</p> <p>Купили $540 : 12 = 45$ тетрадей в линейку.</p> <p>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: 45</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
Максимальный балл	2

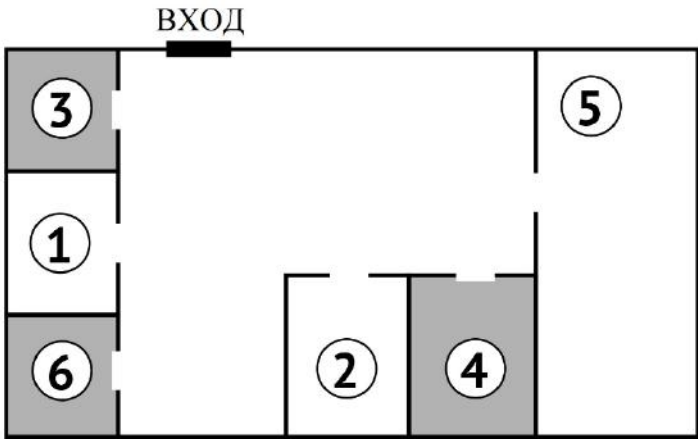
9

Ответ:

1) 10;

2) 3.

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
Максимальный балл		2

11

Ответ и указания к оцениванию		Баллы
Ответ: 		
Приведён верный рисунок		2
Приведён рисунок, на котором буква повернута, но не отражена или отражена, но не повернута, например,  или		1
Приведён ответ, не соответствующий критериям на 1 или 2 балла, ИЛИ ответ отсутствует		0
Максимальный балл		2

12

Указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> <p>Если в коробке зелёных карандашей 3 или больше, то синих карандашей 27 или больше. Тогда всего в коробке больше 22 карандашей. Этот случай невозможен.</p> <p>Если в коробке 1 зелёный карандаш, то синих карандашей 9, а красных 12. Получилось, что красных карандашей больше, чем синих, поэтому этот случай тоже невозможен.</p> <p>Если в коробке 2 зелёных карандаша, то синих 18, а красных 2. Этот случай единственный возможный.</p> <p>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: 2</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