

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																	

1

Вычисли: $53 + 28$.

Ответ:

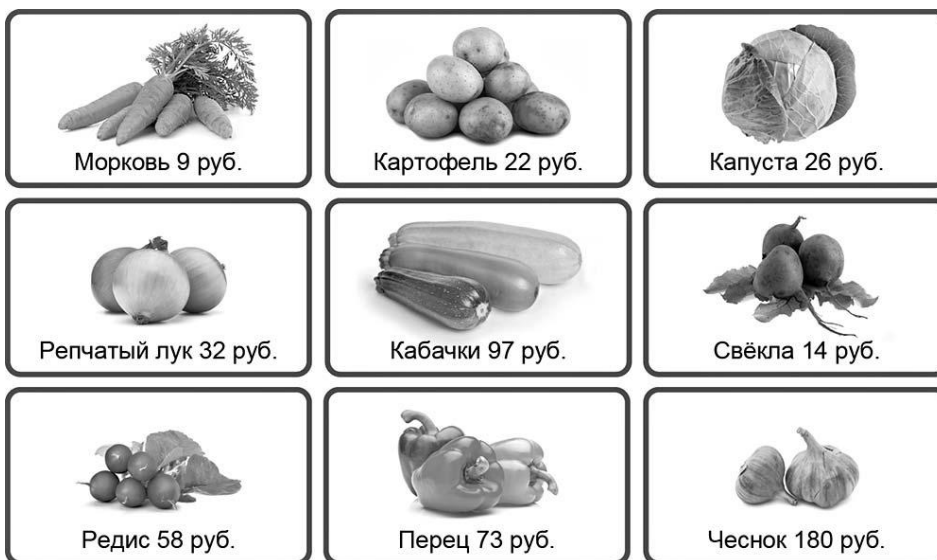
2

Вычисли: $48:(5+3)+14$.

Ответ:

3

В магазине продаются овощи. На рисунке указана цена 1 кг.



Покупатель взял шесть килограммов картофеля. Сколько рублей сдачи получит покупатель с 1000 рублей?

Запиши решение и ответ.

Решение.

Ответ:

4

Бабушка закончила печь пирожки в 22 ч 30 мин. Сколько времени бабушка пекла пирожки, если она начала их печь в 19 ч 50 мин.?

Ответ:

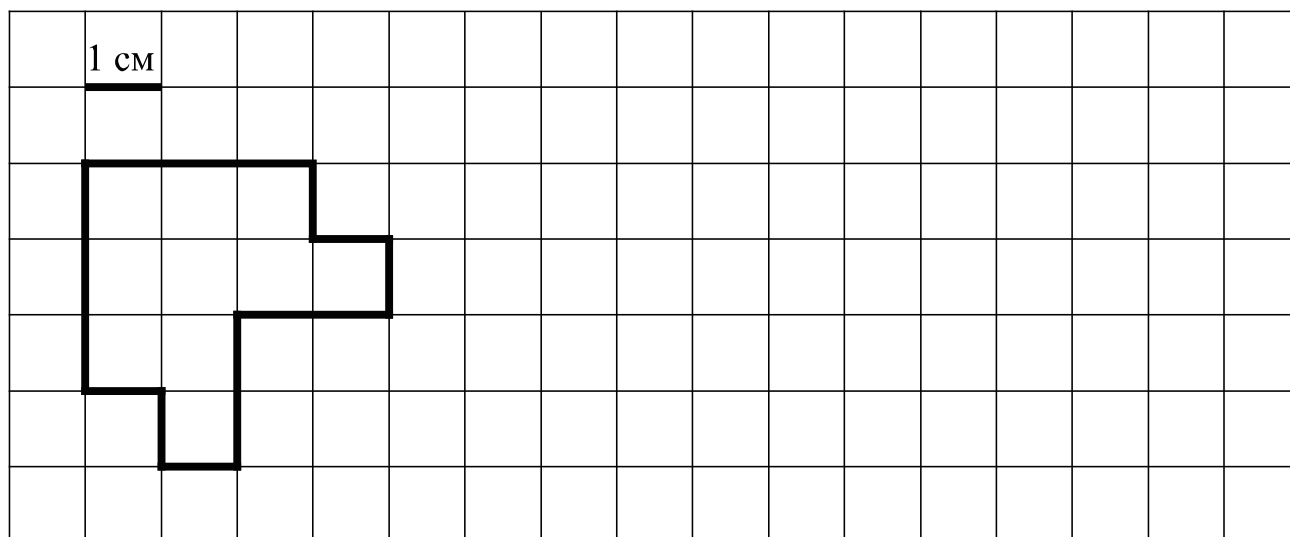
5

Ниже на клетчатом поле со стороной клетки 1 см изображена фигура.

1) Найди периметр этой фигуры.

Ответ:

2) На клетчатом поле рядом с фигурой нарисуй прямоугольник, площадь которого равна площади данной фигуры.



6

Парк поделён на четыре части: северную, южную, восточную и западную. Артём решил посчитать, сколько в каждой части парка растёт берёз, лип и тополей, а результаты записал в таблицу. Используя таблицу, ответь на вопросы.

Части парка	Берёзы	Липы	Тополья
Северная	8	3	9
Южная	2	5	12
Восточная	10	6	8
Западная	5	4	6

1) Сколько берёз растёт в южной части парка?



Ответ:

[illegible]

2) Каких из посчитанных Артёмом деревьев в парке меньше всего?



Ответ:

[illegible]

7

Найди значение выражения $4284:4-36\cdot9$.

Ответ:

[illegible]

8

Петя на уроке физкультуры пробежал дистанцию 2 км. За каждую из двух первых минут Петя пробежал по 300 м. Затем он устал и за каждую из следующих минут пробегал по 200 м. За сколько минут Петя пробежал дистанцию 2 км?

Запиши решение и ответ.

Решение.

 Ответ:

9

Илья Сергеевич собирается в ознакомительную поездку по городам Урала на неделю, с понедельника по воскресенье включительно. Он посетит по порядку города: Пермь, Екатеринбург, Челябинск и Курган. В каждом городе Илья Сергеевич планирует быть не более двух дней, а переезжать из города в город только ночью.

1) В каком городе Илья Сергеевич будет в среду днём?

 Ответ:

2) Если в ночь со среды на четверг у Ильи Сергеевича будет переезд из одного города в другой, то в каком городе он будет в субботу днём?

 Ответ:

10

Таня написала сочинение о торговом центре около её дома и нарисовала план торгового центра.

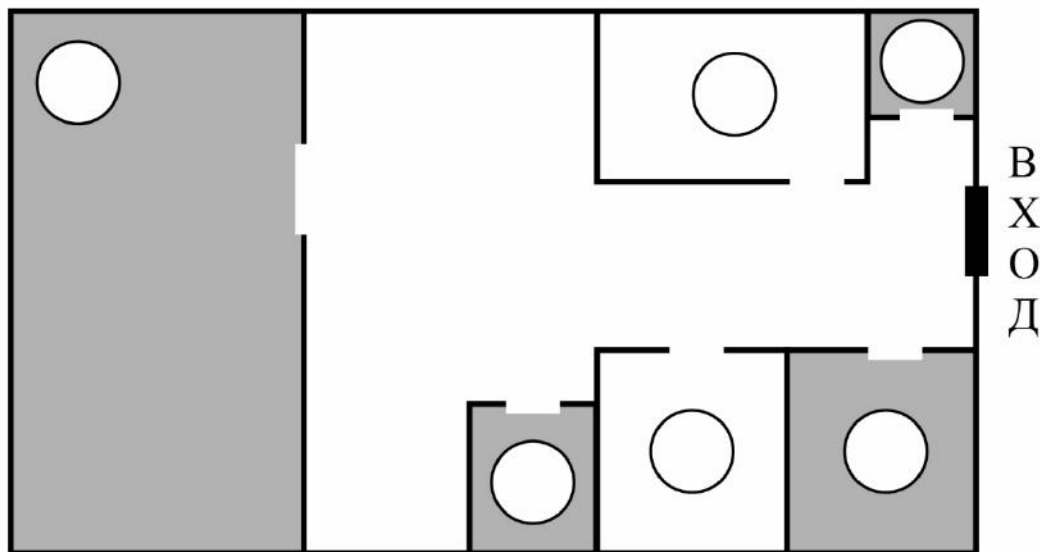
Недалеко от нашего дома находится небольшой торговый центр. Если войти в него с улицы, то сразу справа расположен киоск «Печать». Дедушка каждое утро покупает в нём газеты. Он говорит, что новости лучше всего узнавать из газет, а не из телевизора или интернета. Рядом с киоском «Печать» находится зоомагазин. Раньше здесь была только еда и игрушки для животных. Но недавно появились живые рыбки, хомячки и попугаи. Теперь, когда я иду в книжный магазин, я обязательно заглядываю в зоотовары посмотреть на зверушек. Книжный магазин, про который я говорю, расположен сразу слева от входа, напротив киоска с газетами.

Рядом с книжным, напротив зоомагазина, аптека. Когда я прошлой зимой заболела ангиной, папа поздно вечером ходил в эту аптеку за лекарствами. Самое большое помещение в торговом центре занимает супермаркет. В нём можно купить продукты, зубную пасту, стиральный порошок и даже лампочки.

Да, чуть не забыла ещё про один магазин. Это магазин «Цветы». Он примыкает к аптеке, но не с той стороны, где книжный, а с другой.

Рассмотри план торгового центра. Пользуясь описанием, которое дала Таня, отметь на плане цифрами шесть объектов.

1. Киоск «Печать».
2. Супермаркет.
3. Зоомагазин.
4. Магазин «Цветы».
5. Аптека.
6. Книжный магазин.



11

На столбе висела табличка (рис. 1). Верхний винт, державший табличку, выпал, и табличка перевернулась. Нарисуй, как будет выглядеть перевернутая табличка с надписью (рис. 2).

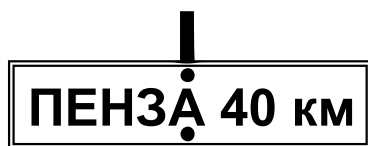


Рис. 1

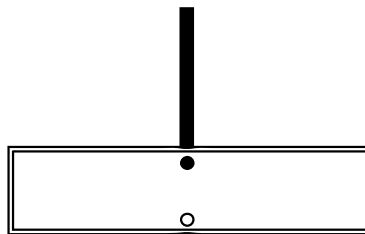


Рис. 2

12

В коробке лежат синие, красные и зелёные карандаши. Всего их 14 штук. Синих карандашей в 4 раза 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	81
2	20
4	2 ч 40 мин (Допускается любая иная форма указания времени)
7	747

Решения и указания к оцениванию

3

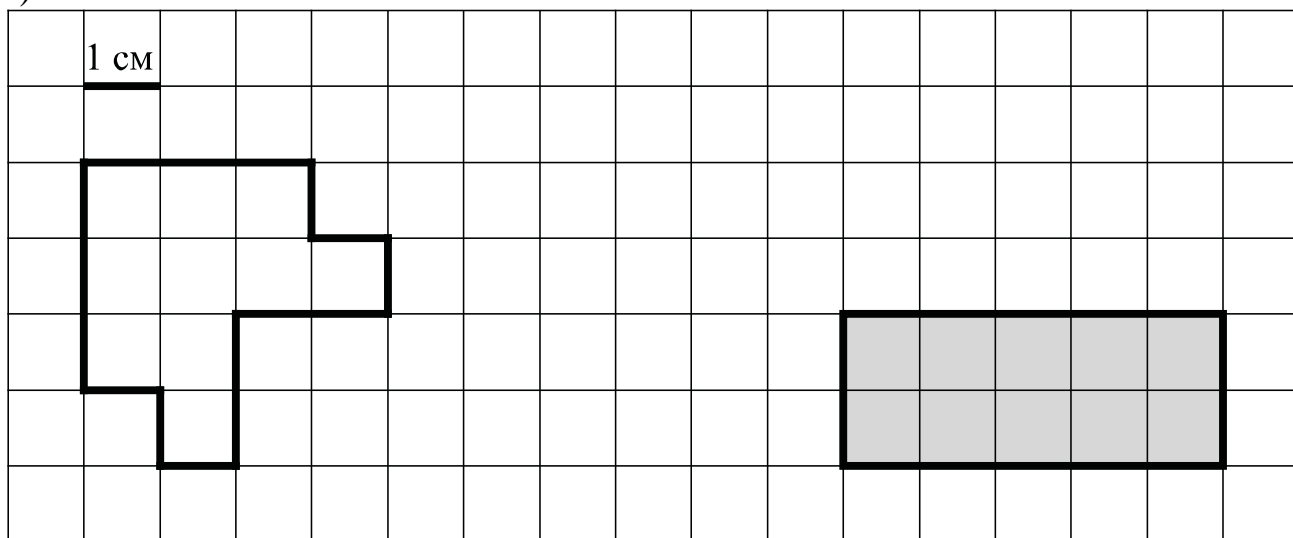
Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение. Шесть килограммов картофеля стоят $22 \cdot 6 = 132$ рубля. Покупатель получит сдачи $1000 - 132 = 868$ рублей.</p> <p>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: 868 руб.</p>	
Выполнены необходимые 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 см

2)



Должно быть зачтено любое другое решение, удовлетворяющее условию.

6

Ответ:

1) 2

2) Липы

8

Указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение: $2 \text{ км} = 2000 \text{ м}$ 1) $2 \cdot 300 = 600 \text{ (м)}$ – пробежал Петя за первые две минуты 2) $2000 - 600 = 1400 \text{ (м)}$ – пробежал Петя после того, как устал 3) $1400 : 200 = 7 \text{ (мин.)}$ – бежал Петя после того, как устал 4) $2 + 7 = 9 \text{ (мин.)}$. Должно быть также засчитано решение: $(2000 - 300 \cdot 2) : 200 + 2 = 9 \text{ (мин.)}$. Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу. Ответ: 9 мин.</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

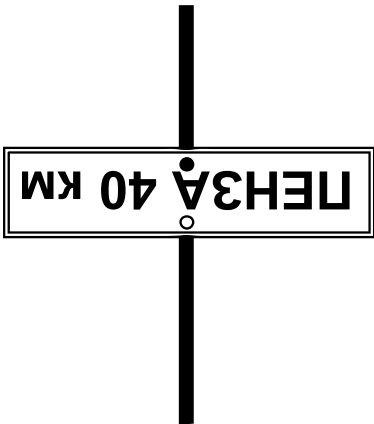
9

Ответ:
 1) Екатеринбург
 2) Курган

10

Ответ и указания к оцениванию		Баллы
<p>Ответ:</p> 		
Все объекты торгового центра 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 символы нарисованы в правильном порядке и в правильном расположении, но есть неверно изображённый символ		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>Если в коробке зелёных карандашей 3 или больше, то синих карандашей 12 или больше. Тогда всего в коробке больше 14 карандашей. Этот случай невозможен.</p> <p>Если в коробке 1 зелёный карандаш, то синих карандаша 4, а красных 9. Получилось, что красных карандашей больше, чем синих, поэтому этот случай тоже невозможен.</p> <p>Если в коробке 2 зелёных карандаша, то синих 8, а красных 4. Этот случай единственный возможный.</p> <p>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая 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