

**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																	



4 В 2050 году 31 октября — понедельник. Какой день недели 13 октября?

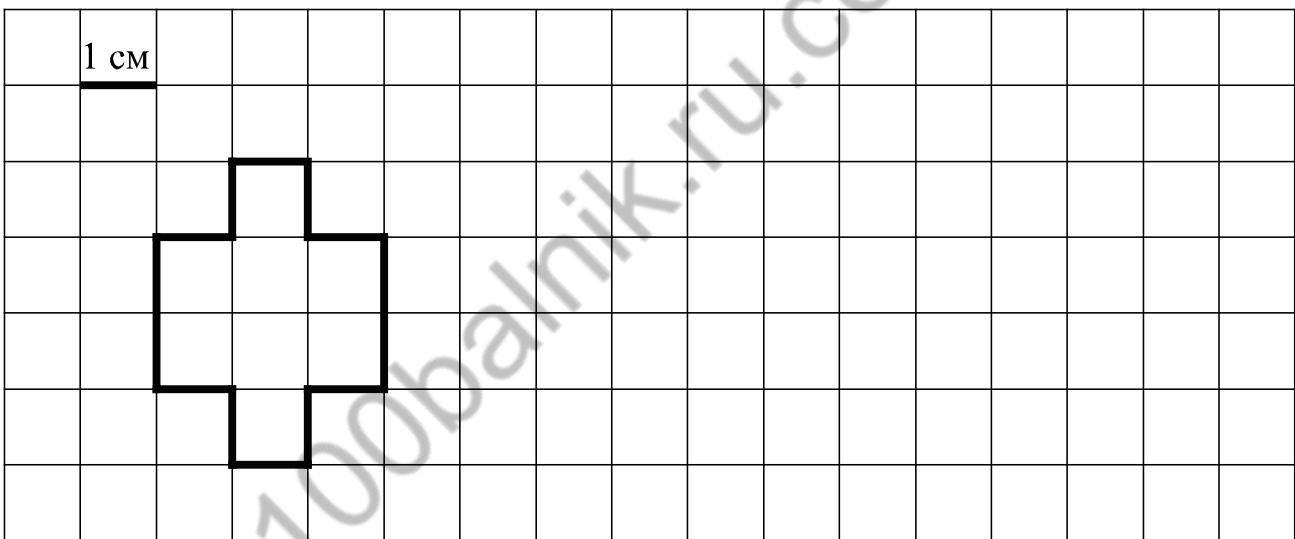
□ Ответ:

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.





8 Три килограмма мороженого упаковали в большие и маленькие пачки. Большая пачка весит 600 г, а маленькая — 300 г. Получилось 6 маленьких пачек. Сколько понадобилось больших пачек?

Запиши решение и ответ.

Решение.	
<input style="width: 100%; height: 15px;" type="checkbox"/> Ответ:	

9 На компьютере установлен пароль, состоящий из семи цифр. Цифры идут в порядке убывания, т. е. каждая следующая цифра меньше предыдущей. Третья цифра в этом пароле – «5», шестая – «2».

1) Какая цифра в пароле идёт пятой?

<input style="width: 100%; height: 15px;" type="checkbox"/> Ответ:	
--	--

2) Перечисли все цифры, которые могут стоять на первом месте в пароле.

<input style="width: 100%; height: 15px;" type="checkbox"/> Ответ:	
--	--

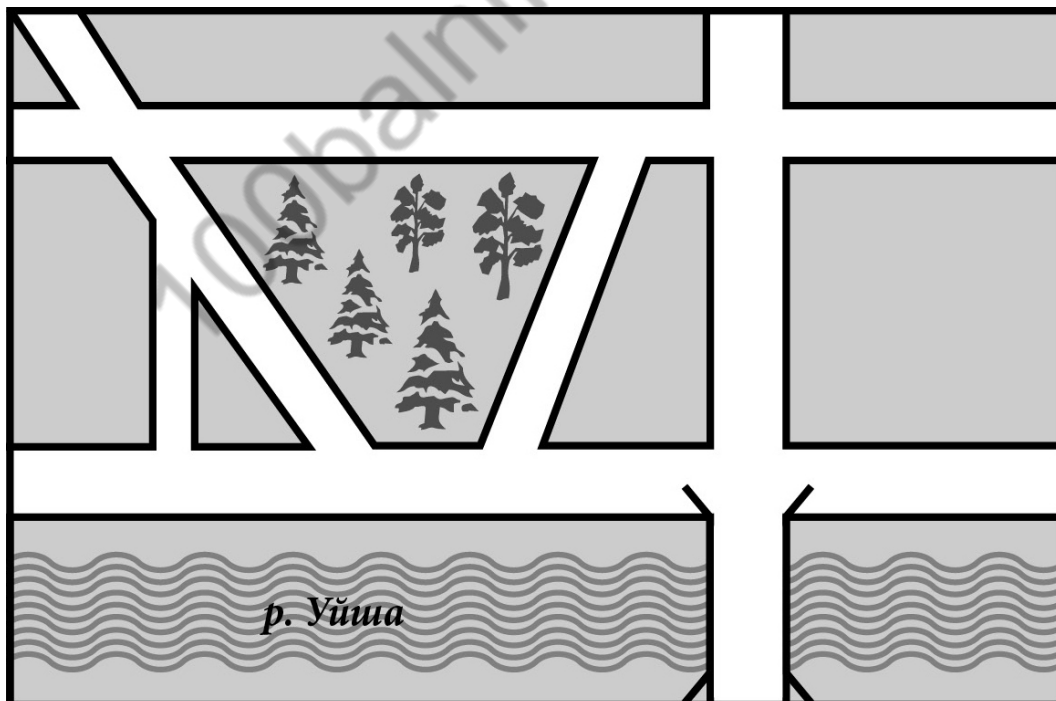
10

Вера написала сочинение «Наш городок».

*Наш городок стоит на берегу реки Уйша. Главная дорога нашего городка — Смольное шоссе. Оно проходит по мосту над Уйшей. Я раньше думала, что Смольное шоссе идёт к нам от Смольного дворца в Санкт-Петербурге. Оказывается, Смольный дворец ни при чём. Давным-давно в нашем городе заготавливали сосновую смолу и возили её на телегах. Смола иногда проливалась, получилась Смоляная дорога. Потом она стала Смольной, а позже её заасфальтировали, и теперь это Смольное шоссе.*

*Вдоль Берега Уйши идёт Тихая набережная, по которой иногда ездят автомобили, но чаще она действительно тихая. Летом мы ходим туда купаться. Если встать на набережной спиной к реке, то справа будет мост, а прямо перед тобой две улицы, которые расходятся в стороны. Слева — Льяная улица, а справа — Лоточная улица. Это всё старые названия. Между Льяной и Лоточной — городской парк. Он маленький, там деревья, узкие тропинки и скамейки. За парком идёт улица Мельничная. Она пересекает Смольное шоссе, Лоточную и Льяную улицы и потом кончается. Ещё есть маленький Рыбный переулок, он ведёт от Тихой набережной к Льяной улице. Как раз в Рыбном переулке мой дом.*

Прочти сочинение и рассмотри план. Пользуясь описанием, которое дала Вера, надпиши названия всех улиц, набережной, шоссе и переулка на плане.



- 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).

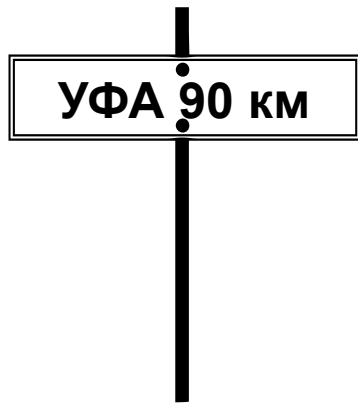


Рис. 1

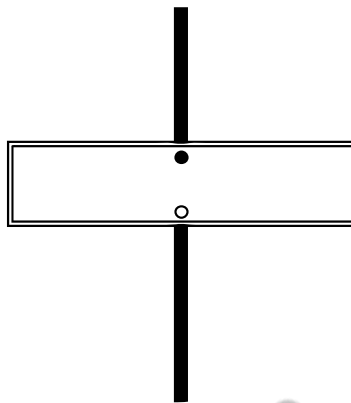


Рис. 2

- 12 Оля вырезала из бумаги несколько пятиугольников и шестиугольников. Всего у вырезанных фигурок 34 вершины. Сколько шестиугольников вырезала Оля?

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	83
2	15
4	четверг
7	8281

### Решения и указания к оцениванию

3

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

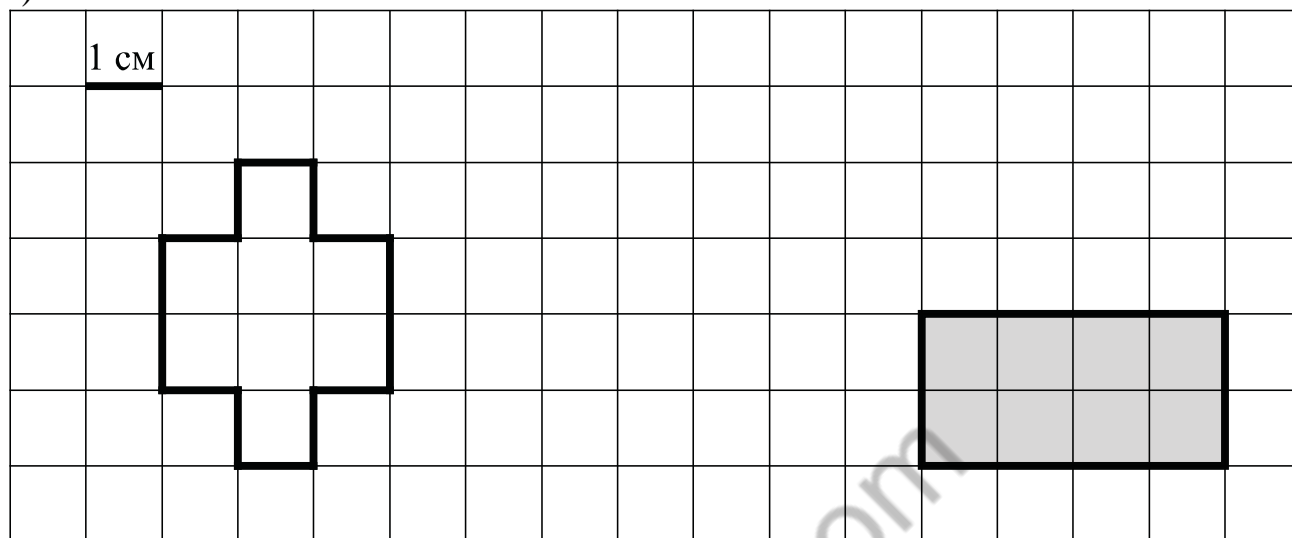


5

Ответ:

1) 14 см

2)



Должно быть зачтено любое другое решение, удовлетворяющее условию.

6

Ответ:

1) Стёпа;

2) 33.

8

Указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.            Масса мороженого в маленьких пачках равна <math>6 \cdot 300 = 1800</math> (г).            Масса мороженого в больших пачках равна <math>3000 - 1800 = 1200</math> (г).            Значит, количество больших пачек равно <math>1200 : 600 = 2</math>.</p> <p><b>Допускается другая последовательность действий, пояснений, обоснованно приводящих к верному ответу.</b></p> <p>Ответ: 2 пачки.</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

Ответы:

1) 3

2) 7, 8, 9

10

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> 	
Верно написаны все названия (быть может, без указания ул., пер. и т.п.)	2
Верно написаны четыре или пять названий	1
Все иные ситуации, не предусмотренные критериями выставления 2 и 1 балла	0
<i>Максимальный балл</i>	2

11

Указания к оцениванию	Баллы
Приведён верный рисунок. <div style="text-align: center; margin: 20px 0;">  </div>	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>Предположим, что шестиугольник только один. Тогда количество вершин у пятиугольников равно <math>34 - 6 = 28</math>. Этого не может быть, потому что число 28 на 5 не делится.</p> <p>Если шестиугольников два, то количество вершин у пятиугольников равно <math>34 - 12 = 22</math>, чего не может быть.</p> <p>Если шестиугольников три, то количество вершин у пятиугольников равно <math>34 - 18 = 16</math>, чего не может быть.</p> <p>Если шестиугольников четыре, то количество вершин у пятиугольников равно <math>34 - 24 = 10</math>. Значит, пятиугольников может быть два.</p> <p>Если шестиугольников пять, то количество вершин у пятиугольников равно <math>34 - 30 = 4</math>, чего тоже не может быть.</p> <p>Больше пяти шестиугольников быть не может.</p> <p><b>Допускается другая последовательность действий, пояснений, обоснованно приводящих к верному ответу.</b></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