

## **Демонстрационный вариант**

2-й части комплексной независимой диагностики по информатике для педагогических работников, реализующих образовательные программы основного общего образования

### **Пояснение к демонстрационному варианту**

Демонстрационный вариант предназначен для проведения 2-ой части комплексной независимой диагностики по информатике для учителей, преподающих в 5-9, 10-11 классах (далее – 2-я часть комплексной диагностики по информатике) и направлен на оценку сформированности умения объективно оценивать ответы на задания с развернутым ответом контрольных измерительных материалов (далее – КИМ) в форме основного государственного экзамена (далее – ОГЭ) по информатике с помощью метода балльно-критериальной оценки.

Назначение демонстрационного варианта заключается в том, чтобы дать возможность ознакомиться со структурой 2-й части комплексной диагностики по информатике, количеством заданий, с их формой и уровнем сложности.

В демоверсии представлены образы изображений с ответами на задания с развернутым ответом КИМ в форме ОГЭ по информатике, критерии оценивания выполнения заданий и эталонные баллы оценивания ответов.

### **Инструкция по выполнению работы**

Продолжительность комплексной диагностики составляет 60 минут: 15 минут отводится на ознакомление с критериями оценивания, 45 минут – на выполнение работы.

2-я часть комплексной диагностики по информатике проводится в компьютерной форме.

Каждый вариант 2-ой части комплексной диагностики по информатике включает:

- 5 работ с развернутыми ответами на задания;
- 3 задания КИМ в формате ОГЭ по информатике;
- 5 критериев оценивания заданий КИМ в форме ОГЭ по информатике, утвержденных ФГБНУ «ФИПИ».

Участнику комплексной диагностики необходимо оценить представленные работы в соответствии с критериями.

При проведении 2-й части комплексной диагностики по информатике разрешены к использованию следующие дополнительные средства и материалы: компьютер с установленными программами в соответствии с перечнем версий

программного обеспечения для использования при проведении ОГЭ по информатике в компьютерной форме.

Оценивание представленных работ осуществляется с помощью метода балльно-критериальной оценки, при котором каждому из содержательных критериев соответствует определенный балл.

Ответом на задание 2-й части комплексной диагностики является цифра, количество баллов по каждому критерию, соответствующее позиции оценивания выполнения задания, выставленное участником комплексной диагностики по информатике за представленные работы.

Ответы записываются в виде цифры в специальное поле для ответов «Балл»/«Ответ отсутствует», соответствующее позиции оценивания выполнения задания, ответ на который был внесен/не внесен в бланк ответов.

**Важно!** Если ответ на задание отсутствует в изображении бланка, то необходимо поставить знак «X» в соответствующее поле для ответов «Ответ отсутствует».

**Пример оформления ответа:**

<b>Задания/Критерии</b>	<b>Балл</b>	<b>Ответ отсутствует</b>
1	2	
2		X

## Часть № 2

### **Задание для участника 2-й части комплексной диагностики по информатике:**

оцените представленные работы на основе критериев оценивания, приведенных ниже, и внесите поставленный балл в поле для ответов.

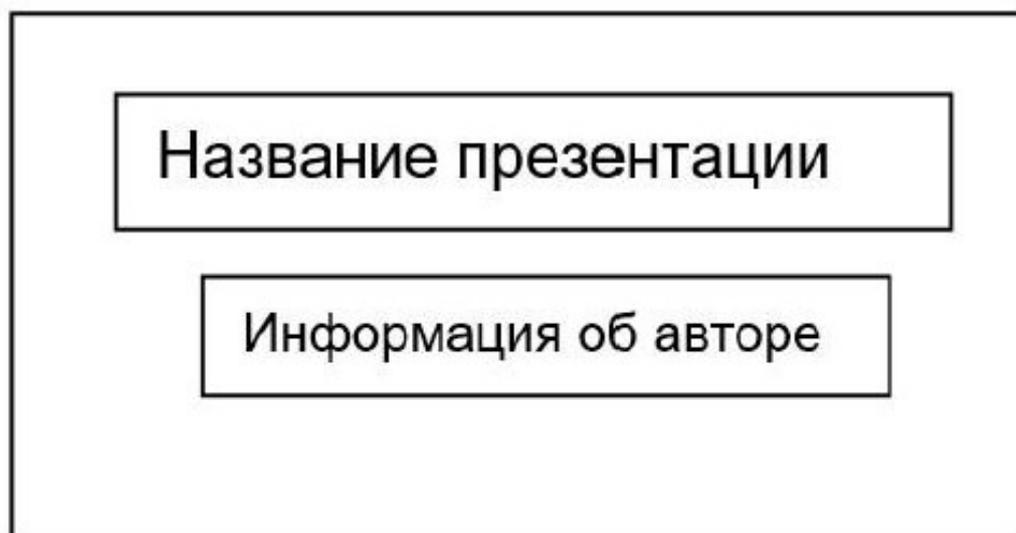
#### **Задание № 13.1**

Используя информацию и иллюстративный материал, содержащийся в каталоге DEMO-13, создайте презентацию из трёх слайдов на тему «Архитектурные шедевры Москвы. Дом авиаторов на Беговой». В презентации должны содержаться краткие иллюстрированные сведения об истории и архитектурных особенностях здания. Все слайды должны быть выполнены в едином стиле, каждый слайд должен быть озаглавлен.

Презентацию сохраните в файле, имя которого Вам сообщат организаторы экзамена.

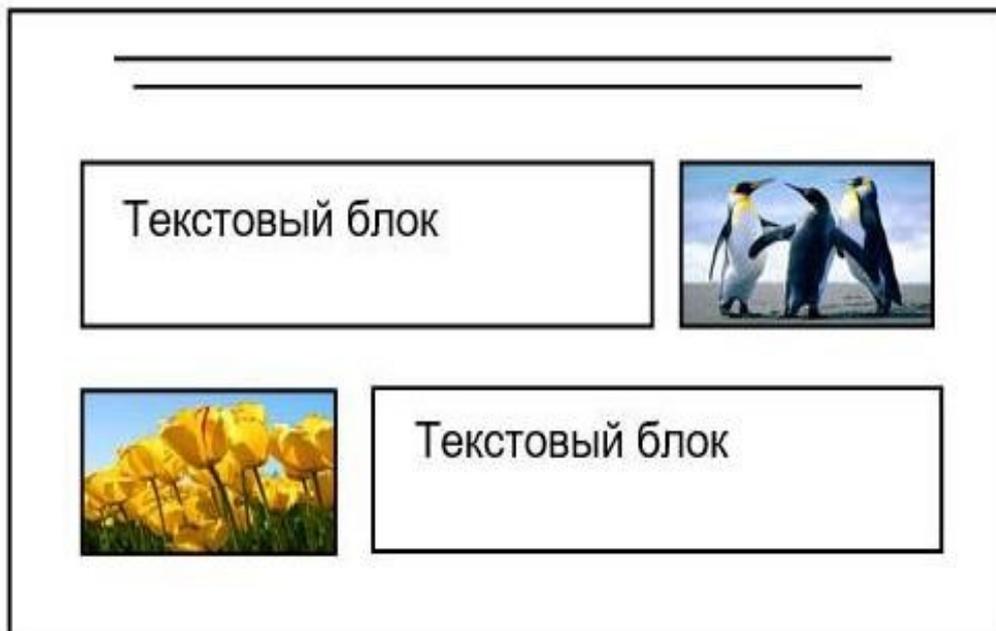
#### **Требования к оформлению работы**

1. Ровно три слайда без анимации. Параметры страницы (слайда): экран (16:9), ориентация альбомная.
2. Содержание, структура, форматирование шрифта и размещение изображений на слайдах:
  - первый слайд – титульный слайд с названием презентации, в подзаголовке титульного слайда в качестве информации об авторе презентации указывается идентификационный номер участника экзамена;
  - второй слайд – основная информация в соответствии с заданием, размещённая по образцу на рисунке макета слайда 2:
    - заголовок слайда;
    - два изображения;
    - два блока текста;
  - третий слайд – дополнительная информация по теме презентации, размещённая по образцу на рисунке макета слайда 3:
    - заголовок слайда;
    - три изображения;
    - три блока текста.



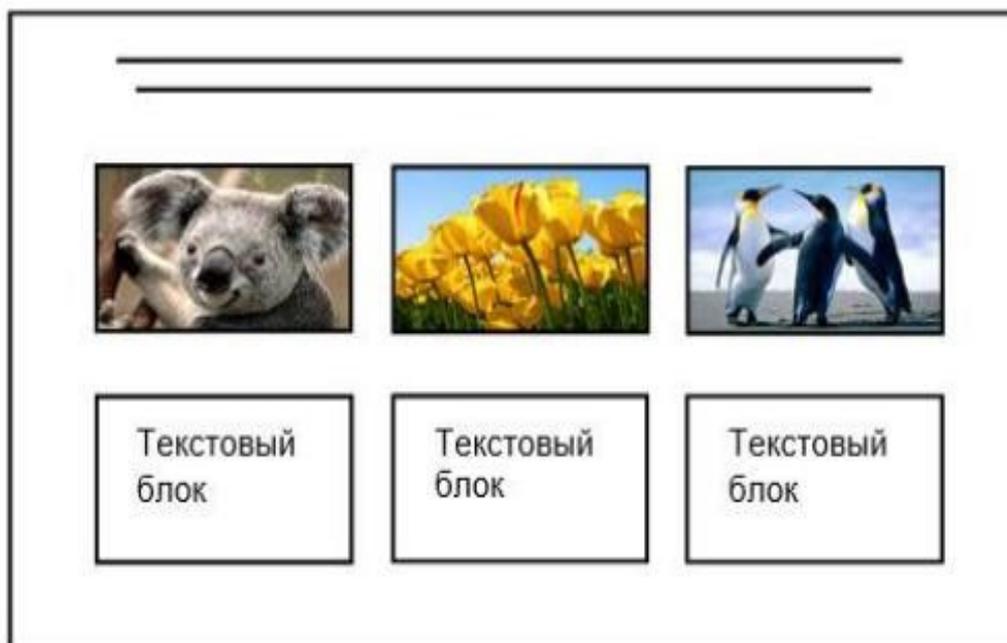
Макет 1 слайда

Тема  
презентации



Макет 2 слайда

Основная информация по теме презентации



Макет 3 слайда

Дополнительная информация по теме презентации

В презентации должен использоваться единый тип шрифта.

Размер шрифта:

- для названия презентации на титульном слайде – 40 пунктов;
- для подзаголовка на титульном слайде и заголовков слайдов – 24 пункта;
- для подзаголовков на втором и третьем слайдах и для основного текста – 20 пунктов.

Текст не должен перекрывать основные изображения и сливаться с фоном.

[Скачать и открыть каталог "DEMO-13"](#)

<b>Содержание верного ответа и указания по оцениванию</b> (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)		<b>Баллы</b>
Представлена презентация из трёх слайдов по заданной теме, соответствующая условию задания по структуре, содержанию и форме		2
<b>Структура</b>	<p>Презентация состоит ровно из трёх слайдов.</p> <p>Информация на слайдах размещена по образцу на рисунках макетов соответствующих слайдов согласно заданию.</p> <p>Презентация имеет название, которое вынесено на титульный слайд.</p> <p>Слайды 2 и 3 имеют заголовки, отвечающие теме презентации и содержанию слайдов.</p> <p>Изображения и текст соответствуют теме презентации в целом и содержанию каждого конкретного слайда.</p> <p>Текст может быть скопирован из текстового файла в условии задачи либо создан автором решения в соответствии с темой презентации</p>	
<b>Шрифт</b>	<p>В презентации используется единый тип шрифта.</p> <p>Размер шрифта для названия презентации на титульном слайде – 40 пт., для подзаголовка на титульном слайде и заголовков слайдов – 24 пт., для подзаголовков на втором и третьем слайдах и для основного текста – 20 пт.</p> <p>Текст не перекрывает основные изображения, не сливается с фоном</p>	
<b>Изображения</b>	<p>Изображения размещены на слайдах согласно заданию, соответствуют содержанию слайдов.</p> <p>Изображения не искажены при масштабировании (пропорции сохранены).</p> <p>Изображения не накладываются друг на друга, не перекрывают текста или заголовка</p>	
Представлена презентация из трёх слайдов, при этом второй и третий слайды содержат иллюстрации и текстовые блоки, соответствующие заданной теме. В презентации допущено суммарно не более одной ошибки в структуре слайда, или в выборе шрифта, или при размещении изображений. Однотипные ошибки считаются за одну систематическую.		1
<b>ИЛИ</b>		
Представлена презентация из двух слайдов по заданной теме, в которой нет ошибок по структуре, выбору шрифта или при размещении изображений		
Не выполнены условия, соответствующие критериям на 1 или 2 балла		0
<i>Максимальный балл</i>		2

## Задание № 13.2

Создайте в текстовом редакторе документ и напишите в нём следующий текст, точно воспроизведя всё оформление текста, имеющееся в образце.

Данный текст должен быть набран шрифтом размером 14 пунктов обычного начертания. Отступ первой строки первого абзаца основного текста – 1 см. Расстояние между строками текста не менее высоты одинарного, но не более полуторного межстрочного интервала. Основной текст выровнен по ширине, заголовок и текст в ячейках второго столбца таблицы – по центру, текст в ячейках первого столбца таблицы (кроме заголовка) выровнен по левому краю. В ячейках таблицы использовано выравнивание по центру вертикали. В основном тексте и в таблице есть слова, выделенные полужирным шрифтом и курсивом. Ширина таблицы меньше ширины основного текста. Таблица выровнена на странице по центру.

При этом допустимо, чтобы ширина Вашего текста отличалась от ширины текста в примере, поскольку ширина текста зависит от размера страницы и полей. В этом случае разбиение текста на строки должно соответствовать стандартной ширине абзаца.

Интервал между текстом и таблицей не менее 12 пунктов, но не более 24 пунктов.

Текст сохраните в файле, имя которого Вам сообщат организаторы.

---

**Владимирская область** – субъект Российской Федерации, входит в состав Центрального федерального округа. Граничит с *Московской*, *Ярославской*, *Ивановской*, *Рязанской* и *Нижегородской* областями. Расстояние от Владимира до Москвы – 180 км.

<b>Владимирская область</b>	
<i>Административный центр</i>	Владимир
<i>Общая площадь</i>	29 000 км <sup>2</sup>
<i>Население</i>	1430 тыс. человек
<i>Плотность населения</i>	49,3 человек/км <sup>2</sup>

<b>Содержание верного ответа и указания по оцениванию</b> (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)		
Правильным решением является текст, соответствующий заданному образцу		
<b>Указания по оцениванию</b>		<b>Баллы</b>
Задание выполнено правильно.		2
При проверке задания контролируется выполнение следующих элементов		
<b>Основной текст</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Текст набран шрифтом размером 14 пунктов.</li> <li>- Верно выделены все необходимые слова полужирным, курсивным или подчёркнутым шрифтом.</li> <li>- Междустрочный интервал не менее одинарного, но не более полуторного. Интервал между текстом и таблицей должен быть не менее 12 пунктов, но не более 24 пунктов.</li> <li>- Текст в абзаце выровнен по ширине.</li> <li>- Правильно установлен отступ первой строки (1 см), не допускается использование пробелов для задания отступа первой строки.</li> <li>- Разбиение текста на строки осуществляется текстовым редактором (не используются разрывы строк для перехода на новую строку).</li> <li>- Допускается всего <b>не более пяти ошибок</b>, среди них: орфографических, пунктуационных в расстановке пробелов между словами, знаками препинания; пропущенные слова</li> </ul>	
<b>Таблица</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Таблица имеет необходимое количество строк и столбцов.</li> <li>- Текст в ячейках таблицы верно выделен полужирным начертанием или курсивом.</li> <li>- В обозначении «км<sup>2</sup>» используется верхний индекс или специальный символ.</li> <li>- Текст в ячейках заголовка и второго столбца таблицы выровнен по центру.</li> <li>- Текст в ячейках первого столбца, кроме заголовка, выровнен по левому краю.</li> <li>- В ячейках таблицы применено выравнивание по центру вертикали.</li> <li>- Таблица выровнена на странице по центру горизонтали.</li> <li>- Ширина таблицы меньше ширины основного текста, таблица выровнена по центру страницы.</li> <li>- Допускается всего <b>не более трёх ошибок</b>: орфографических, пунктуационных, а также в расстановке пробелов между словами, знаками препинания; пропущенные слова</li> </ul>	
Не выполнены условия, позволяющие поставить 2 балла.		1
При выполнении <b>каждого</b> элемента задания (основного текста или таблицы) допущено <b>не более трёх</b> нарушений требований, перечисленных выше.		
<b>ИЛИ</b>		

<p>Полностью верно выполнен основной текст, а количество ошибок, допущенных в таблице, превышает три, либо таблица отсутствует.</p> <p>ИЛИ</p> <p>Таблица выполнена полностью верно, но отсутствует основной текст, либо количество ошибок в основном тексте превышает три.</p> <p><i>Оценка в 1 балл также ставится в случае, если задание в целом выполнено верно, но имеются существенные расхождения с образцом из условия, например вертикальный интервал между текстом и таблицей более высоты полутора строк текста или столбцы (строки) таблицы выполнены явно непропорционально</i></p>	
Не выполнены условия, позволяющие поставить 1 или 2 балла	0
<i>Максимальный балл</i>	2

## Задание № 14

В электронную таблицу занесли результаты тестирования учащихся по математике и физике. На рисунке приведены первые строки получившейся таблицы.

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
1	<i>Ученик</i>	<i>Район</i>	<i>Математика</i>	<i>Физика</i>
2	Шамшин Владислав	Майский	65	79
3	Гришин Борис	Заречный	52	30
4	Огородников Николай	Подгорный	60	27
5	Богданов Виктор	Центральный	98	86

В столбце A указаны фамилия и имя учащегося; в столбце B – район города, в котором расположена школа учащегося; в столбцах C, D – баллы, полученные соответственно по математике и физике. По каждому предмету можно было набрать от 0 до 100 баллов.

Всего в электронную таблицу были занесены данные по 1000 учащимся. Порядок записей в таблице произвольный.

Откройте файл с данной электронной таблицей (расположение файла Вам сообщат организаторы экзамена). На основании данных, содержащихся в этой таблице, выполните задания.

1. Чему равна наименьшая сумма баллов у учеников Подгорного района? Ответ на этот вопрос запишите в ячейку G2 таблицы.
2. Сколько участников тестирования набрали одинаковое количество баллов по математике и физике? Ответ на этот вопрос запишите в ячейку G3 таблицы.
3. Постройте круговую диаграмму, отображающую соотношение числа участников из Майского, Заречного и Кировского районов. Левый верхний угол диаграммы разместите вблизи ячейки G6. В поле диаграммы должны присутствовать легенда (обозначение, какой сектор диаграммы соответствует каким данным) и числовые значения данных, по которым построена диаграмма.

Полученную таблицу необходимо сохранить под именем, указанным организаторами экзамена.

[Скачать файл в формате .xlsx](#)

[Скачать файл в формате .xls](#)

[Скачать файл в формате .csv](#)

[Скачать файл в формате .ods](#)

### Содержание верного ответа и указания по оцениванию

(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)

Алгоритмы решения задач для OpenOffice.org Calc и Microsoft Excel совпадают. Формулы написаны для обеих электронных таблиц. Второй вариант – для OpenOffice.org Calc.

В столбце E для каждого учащегося вычислим сумму баллов по двум предметам, если это ученик Подгорного района. Для ученика другого района ячейка будет содержать пустую строку. Для этого в ячейку E2 запишем формулу

```
=ЕСЛИ(B2="Подгорный";C2+D2;"")
```

```
=IF(B2="Подгорный";C2+D2;"")
```

Скопируем формулу во все ячейки диапазона E3:E1001. Благодаря использованию относительных ссылок в столбце E в строках 2 – 1001 будут записаны суммы баллов учеников Подгорного района.

Чтобы найти наименьшую сумму баллов, в ячейку G2 запишем формулу

```
=МИН(E2:E1001)
```

```
=MIN(E2:E1001)
```

Для ответа на второй вопрос будем использовать дополнительный столбец F, в ячейках которого для каждого участника проверим совпадение баллов по физике и математике. В F2 впишем формулу

```
=ЕСЛИ(C2=D2;1;0)
```

```
=IF(C2=D2;1;0)
```

Скопируем формулу из F2 во все ячейки диапазона F3:F1001. Благодаря использованию относительных ссылок в столбце F в строках 2 – 1001 будет записано 1 при совпадении баллов и 0 – при несовпадении. Сумма значений ячеек диапазона F2:F1001 даст нам искомое количество совпадений баллов:

```
=СУММ(F2:F1001)
```

```
=SUM(F2:F1001)
```

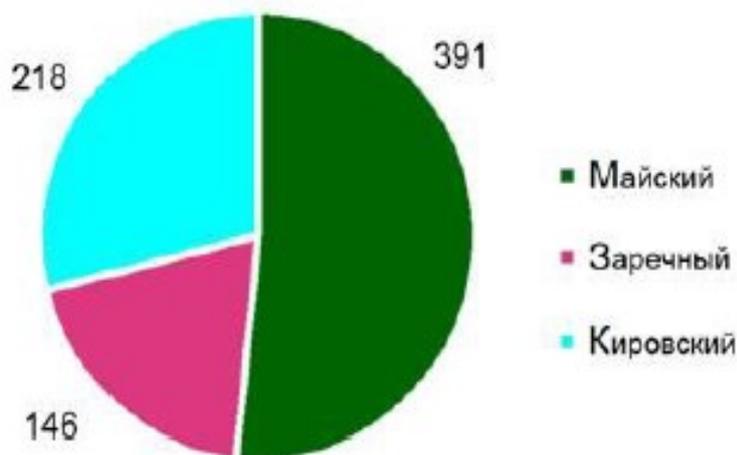
Возможны и другие способы решения задачи.

Если задание выполнено правильно и при выполнении задания использовались файлы, специально подготовленные для проверки выполнения данного задания, то должны получиться следующие ответы:

на первый вопрос: 21;

на второй вопрос: 52;

на третье задание:



Сектора диаграммы должны визуально соответствовать соотношению 391:146:218.

Порядок следования секторов может быть любым.

Указания по оцениванию	Баллы
Во всех случаях допустима запись ответа в другие ячейки (отличные от тех, которые указаны в задании) при условии правильности полученных ответов	
Получены правильные ответы на два вопроса, и верно построена диаграмма	3
Не выполнены условия, позволяющие поставить 3 балла. При этом имеет место одна из следующих ситуаций:	2
– получен правильный ответ только на один из двух вопросов и верно построена диаграмма;	
– получен правильный ответ на оба вопроса, диаграмма построена неверно	
Не выполнены условия, позволяющие поставить 2 или 3 балла. При этом имеет место одна из следующих ситуаций:	1
– получен правильный ответ только на один из двух вопросов;	
– диаграмма построена верно	
Не выполнены условия, позволяющие поставить 1, 2 или 3 балла	0
<i>Максимальный балл</i>	3

## Задание № 15.1

Исполнитель Робот умеет перемещаться по лабиринту, начерченному на плоскости, разбитой на клетки. Между соседними (по сторонам) клетками может стоять стена, через которую Робот пройти не может.

У Робота есть девять команд. Четыре команды – это команды-приказы:

**вверх вниз влево вправо**

При выполнении любой из этих команд Робот перемещается на одну клетку соответственно: вверх ↑, вниз ↓, влево ←, вправо →. Если Робот получит команду передвижения сквозь стену, то он разрушится.

Также у Робота есть команда **закрасить**, при которой закрашивается клетка, в которой Робот находится в настоящий момент.

Ещё четыре команды – это команды проверки условий. Эти команды проверяют, свободен ли путь для Робота в каждом из четырёх возможных направлений:

**сверху свободно снизу свободно слева свободно справа свободно**

Эти команды можно использовать вместе с условием «если», имеющим следующий вид:

**если условие то**  
*последовательность команд*  
**все**

Здесь *условие* – одна из команд проверки условия.

*Последовательность команд* – это одна или несколько любых команд-приказов.

Например, для передвижения на одну клетку вправо, если справа нет стенки и закрашивания клетки, можно использовать такой алгоритм:

**если справа свободно то**  
**вправо**  
**закрасить**  
**все**

В одном условии можно использовать несколько команд проверки условий, применяя логические связки **и**, **или**, **не**, например:

**если (справа свободно) и (не снизу свободно) то**  
**вправо**  
**все**

Для повторения последовательности команд можно использовать цикл «пока», имеющий следующий вид:

**нц пока условие**  
*последовательность команд*  
**кц**

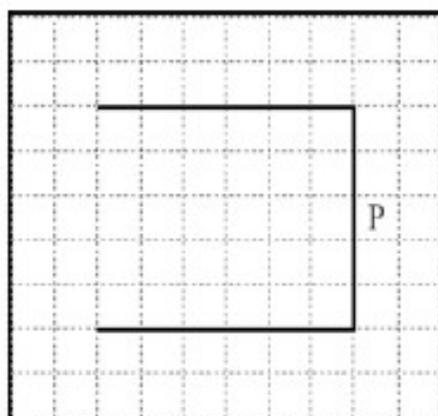
Например, для движения вправо, пока это возможно, можно использовать следующий алгоритм:

**нц пока справа свободно**  
**вправо**  
**кц**

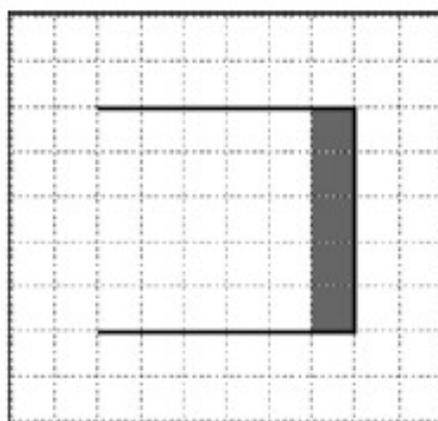
**Выполните задание.**

На бесконечном поле имеются две одинаковые горизонтальные стены и одна вертикальная, соединяющая правые концы стен. Длины стен неизвестны. Робот находится в одной из клеток, расположенных правее вертикальной стены, рядом со стеной.

На рисунке указан один из возможных способов расположения стен и Робота (Робот обозначен буквой «Р»).



Напишите для Робота алгоритм, закрашивающий все клетки, примыкающие к вертикальной стене слева. Робот должен закрасить только клетки, удовлетворяющие данному условию. Например, для приведённого выше рисунка Робот должен закрасить следующие клетки (см. рисунок).



Конечное расположение Робота может быть произвольным. Алгоритм должен решать задачу для произвольного размера поля и любого допустимого расположения стен внутри прямоугольного поля. При исполнении алгоритма Робот не должен разрушиться, выполнение алгоритма должно завершиться.

Алгоритм может быть выполнен в среде формального исполнителя или записан в текстовом редакторе.

Сохраните алгоритм в формате программы Кумир или в текстовом файле. Название файла и каталог для сохранения Вам сообщат организаторы экзамена.

**Содержание верного ответа и указания по оцениванию**  
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)

Команды исполнителя будем записывать жирным шрифтом, а комментарии, поясняющие алгоритм и не являющиеся его частью, – курсивом. Начало комментария будем обозначать символом «|».

| *Двигаемся вверх, пока не дойдём до конца вертикальной стены*

**нц пока не слева свободно**

**вверх**

**кц**

| *Переместимся в начало горизонтальной стены*

**влево**

| *Двигаемся влево до конца горизонтальной стены*

**нц пока не снизу свободно**

**влево**

**кц**

| *Обходим стену*

**вниз**

**вправо**

| *Двигаемся вправо до конца горизонтальной стены*

**нц пока справа свободно**

**вправо**

**кц**

| *Двигаемся вниз до конца вертикальной стены и закрашиваем клетки*

**нц пока снизу свободно**

**закрасить**

**вниз**

**кц**

| *Закрашиваем клетку*

<b>закрасить</b>	
Возможны и другие варианты решения.	
Допускается использование иного синтаксиса инструкций исполнителя, более привычного для учащихся. В частности, использование проверки «справа стена» вместо «не справа свободно».	
Допускается наличие отдельных синтаксических ошибок, не искажающих замысла автора решения	
<b>Указания по оцениванию</b>	<b>Баллы</b>
Алгоритм правильно работает при всех допустимых исходных данных	2
При всех допустимых исходных данных верно следующее:	1
1) выполнение алгоритма завершается, и при этом Робот не разбивается;	
2) закрашено не более 10 лишних клеток;	
3) остались незакрашенными не более 10 клеток из числа тех, которые должны были быть закрашены	
Задание выполнено неверно, то есть не выполнены условия, позволяющие поставить 1 или 2 балла	0
<i>Максимальный балл</i>	2

## Задание № 15.2

Напишите программу, которая в последовательности натуральных чисел определяет количество однозначных чисел, кратных 3. Программа получает на вход натуральные числа, количество введённых чисел неизвестно, последовательность чисел заканчивается числом 0 (0 - признак окончания ввода, не входит в последовательность).

Количество чисел не превышает 1000. Введённые числа не превышают 30 000.

Программа должна вывести одно число: количество однозначных чисел, кратных 3.

**Пример работы программы:**

Входные данные	Выходные данные
121 9 4 0	1

**Содержание верного ответа и указания по оцениванию**  
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)

Решением является программа, записанная на любом языке программирования. Пример верного решения, записанного на языке Паскаль:

```
var a , answer : integer ;
begin
  answer:=0;
  readln(a);
  while a<>0 do begin
    if (a mod 3 = 0) and (a <10) then
      answer := answer + 1;
    readln(a); end;
  writeln ( answer )
end .
```

Возможны и другие варианты решения.

Для проверки правильности работы программы необходимо использовать следующие тесты:

№	Входные данные	Выходные данные
1	4 15 0	0
2	455 9 1 1 4 0	0
3	9 3 13 0	2

Указания по оцениванию	Баллы
Предложено верное решение. Программа правильно работает на всех приведённых выше тестах.	2
Программа может быть записана на любом языке программирования	
Программа выдаёт неверный ответ на одном из тестов, приведённых выше.	1
Программа выдаёт на тестах неверные ответы, отличные от описанных в критерии на 1 балл	0
<i>Максимальный балл</i>	2



Тихоненко Владимир	Майский	51	84				1					
Байкалов Виктор	Майский	80	80		1		1					
Ермолаев Александр	Майский	70	56				1					
Серяков Владимир	Майский	55	53				1					
Москвич Юрий	Майский	56	56		1		1					
Петренко Валентина	Майский	100	58				1					
Германенко Владимир	Кировский	10	25									1
Жигайло Виктор	Майский	43	43		1		1					
Сараев Борис	Подгорный	30	22	52								
Поленов Фёдор	Майский	91	36				1					
Аюшиев Болот	Майский	63	14				1					
Костин Александр	Майский	32	47				1					
Абайдулин Зиннур	Центральный	74	74		1							
Дерендяев Сергей	Майский	94	13				1					
Бондарев Василий	Заречный	51	28									1
Мишустина Лариса	Майский	74	10				1					
Косопкин Александр	Майский	22	24				1					
Стеликов Анатолий	Подгорный	27	20	47								
Чудецкий Борис	Подгорный	74	74	148	1							
Красов Дмитрий	Подгорный	57	57	114	1							
Шихарев Юрий	Подгорный	46	36	82								
Чернышёв Алексей	Центральный	57	48									
Плотников Олег	Майский	16	34				1					
Куркова Бэлла	Центральный	72	99									
Увачан Владимир	Майский	76	48				1					
Ковалёв Александр	Кировский	76	86									1
Румянцев Олег	Центральный	81	81		1							
Ооржак Шериг-оол	Кировский	28	47									1
Четин Иван	Кировский	30	76									1
Кехлеров Сабир	Подгорный	35	31	66								
Пахтанов Борис	Подгорный	97	66	163								
Белов Виктор	Подгорный	94	9	103								
Богачёв Евгений	Заречный	13	12									1
Макаркин Николай	Майский	23	9				1					
Добжинский Даниил	Кировский	31	78									1
Полтавский Анатолий	Майский	23	84				1					

Богомолов Геннадий	Кировский	12	92								1
Кондратенко Николай	Заречный	40	14							1	
Сивченко Геннадий	Центральный	47	74								
Петрик Александр	Кировский	9	47								1
Гриценко Николай	Майский	25	76			1					
Раков Пётр	Майский	99	76			1					
Габрусь Владимир	Кировский	47	26								1
Пащенко Валерий	Майский	25	13			1					
Мальцева Татьяна	Подгорный	53	42	95							
Валеев Ринат	Майский	69	52			1					
Руднева Татьяна	Майский	64	8			1					
Селезнёв Владимир	Подгорный	35	83	118							
Силаев Владимир	Майский	51	18			1					
Ефремов Сергей	Заречный	11	30							1	
Доркин Виктор	Майский	1	10			1					
Бородина Ольга	Подгорный	11	75	86							
Ситнов Виктор	Майский	40	7			1					
Устинов Игорь	Майский	8	77			1					

Долгов Владимир	Майский	75	7			1					
Стуров Владимир	Майский	7	38			1					
Тлехас Мугдин	Майский	94	100			1					
Моор Пётр	Майский	100	80			1					
Кобзев Анатолий	Подгорный	81	94	175							
Збронжко Игорь	Майский	96	91			1					
Ойкина Зоя	Заречный	51	46							1	
Корепанов Юрий	Майский	59	94			1					
Манаров Муса	Заречный	71	67							1	
Бодяшкин Владимир	Майский	75	78			1					
Толстиков Юрий	Майский	35	58			1					
Зиновьев Владимир	Майский	66	25			1					
Скоморохов Николай	Центральный	77	70								
Соловьёв Виталий	Майский	20	26			1					
Абабко Анатолий	Майский	58	87			1					
Безродный Николай	Кировский	74	73								1
Голишников Александр	Кировский	61	29								1
Малинкин Юрий	Заречный	86	45							1	
Рудкин Юрий	Майский	45	35			1					



Сидорчук Анатолий	Майский	77	48				1					
Бир Александр	Кировский	61	58									1
Царев Алексей	Подгорный	56	72	128								
Ярошенко Анатолий	Майский	14	53				1					
Кадменский Станислав	Кировский	12	33									1
Ревякин Виктор	Заречный	68	84								1	
Власова Людмила	Майский	10	57				1					
Меремянин Константин	Кировский	86	7									1
Старков Владислав	Заречный	22	79								1	
Спирин Виктор	Кировский	26	20									1
Ильенков Александр	Майский	97	68				1					
Комков Владимир	Подгорный	47	68	115								
Непряев Николай	Кировский	9	64									1
Пекедов Борис	Заречный	65	70								1	
Удалов Владимир	Майский	78	93				1					
Васянович Анатолий	Подгорный	93	22	115								
Михайлец Геннадий	Кировский	42	67									1
Лаптев Мэлис	Подгорный	85	57	142								
Зоркальцев Виктор	Майский	24	93				1					
Громов Юрий	Подгорный	100	94	194								
Абдулбасиров Магомедтагир	Майский	22	34				1					
Бочкарёв Василий	Майский	2	24				1					
Волынцев Алексей	Майский	7	27				1					
Полевой Николай	Заречный	29	82								1	
Ивлева Светлана	Подгорный	98	95	193								
Галушко Иван	Майский	82	67				1					
Семуков Юрий	Кировский	67	51									1
Зубков Борис	Центральный	79	75									
Туголуков Вениамин	Майский	5	33				1					
Госпорьян Фёдор	Майский	15	46				1					
Старовойтова Галина	Майский	23	20				1					
Кириченко Лев	Майский	14	38				1					
Аминов Наиль	Майский	30	65				1					
Анохин Владимир	Майский	79	12				1					
Ковтун Александр	Заречный	87	82								1	
Чирсков Владимир	Майский	7	10				1					
Микаилов Расул	Подгорный	78	58	136								
Хетагуров Сергей	Подгорный	74	21	95								
Хорошилов Геннадий	Подгорный	86	84	170								

Середа Геннадий	Майский	6	23				1					
Кибирев Борис	Майский	26	56				1					
Шаталов Сергей	Кировский	54	24									1
Мальдов Владимир	Майский	26	32				1					
Хрулёв Юрий	Заречный	55	26									1
Бабурин Сергей	Майский	56	42				1					
Филюк Анатолий	Кировский	66	71									1
Кузьмин Борис	Кировский	96	89									1
Савченко Иван	Майский	42	78				1					
Жочкин Николай	Центральный	100	94									
Мухамадиев Ринат	Центральный	42	42		1							
Сафонов Анатолий	Майский	98	70				1					

Селиванов Александр	Майский	38	52				1					
Сысоев Анатолий	Заречный	72	83									1
Горбачевский Николай	Майский	45	46				1					
Евстратов Вячеслав	Подгорный	80	16	96								
Столяров Владимир	Кировский	57	10									1
Цыбенко Аркадий	Майский	66	8				1					
Фрукалов Владимир	Кировский	100	66									1
Гранберг Александр	Майский	53	46				1					
Тарасов Артём	Центральный	47	62									
Красавченко Сергей	Заречный	58	60									1
Мальцев Игорь	Майский	2	8				1					
Женин Владимир	Кировский	37	95									1
Лоза Леонид	Майский	39	54				1					
Котляренко Фёдор	Подгорный	42	82	124								
Белоголов Анатолий	Подгорный	67	74	141								
Михайлов Батыр	Кировский	91	35									1
Плющев Олег	Майский	20	37				1					
Волощук Роальд	Кировский	90	29									1
Чуриков Андрей	Кировский	57	98									1
Габитов Исмагил	Кировский	59	90									1
Ребинский Сергей	Центральный	30	20									
Храмченков Юрий	Майский	100	91				1					
Ожегов Анатолий	Подгорный	12	15	27								
Втюрин Алексей	Подгорный	93	39	132								
Медведев Анатолий	Майский	50	19				1					
Кондобаев Геннадий	Майский	97	12				1					

















Эттырынтына Майя	Кировский	87	22									1
Лихачев Виктор	Майский	58	62				1					
Прусов Александр	Майский	61	40				1					
Лета Тамара	Майский	17	88				1					
Карпова Ольга	Майский	3	62				1					
Киреев Сергей	Заречный	80	24								1	
Степанков Валентин	Майский	54	65				1					
Иловский Владимир	Центральный	4	23									
Медведева Нина	Подгорный	68	58	126								
Чайковский Андрей	Заречный	49	56								1	
Тимофеев Валериан	Майский	2	37				1					
Романенко Виктор	Майский	41	31				1					
Садыков Юрий	Кировский	42	66									1
Резайкин Василий	Подгорный	56	100	156								
Сивак Анатолий	Майский	95	40				1					
Бочаров Виктор	Заречный	41	18								1	
Саенко Геннадий	Майский	52	30				1					
Гришина Татьяна	Кировский	27	18									1
Монгуш Владимир	Заречный	38	26								1	
Егоров Анатолий	Заречный	78	75								1	
Рокицкий Михаил	Майский	60	54				1					
Макарова Тамара	Майский	45	44				1					
Лисин Владимир	Майский	52	74				1					
Лихачева Валерия	Кировский	60	22									1
Головин Андрей	Майский	80	75				1					
Клюев Николай	Кировский	14	70									1
Лачугин Иван	Майский	15	94				1					
Гаркуша Владимир	Подгорный	32	14	46								
Самойлов Сергей	Кировский	44	43									1
Джамалдинов Султан	Майский	23	9				1					
Дурасов Михаил	Подгорный	20	84	104								
Калашников Валерий	Подгорный	80	95	175								
Бадмаев Санал	Майский	65	13				1					
Кулеша Вадим	Майский	85	93				1					
Агафонов Валентин	Центральный	55	47									
Шашкова Татьяна	Подгорный	17	17	34	1							
Сабиров Мухаммат	Подгорный	33	15	48								
Даниленко Оксана	Кировский	33	42									1
Кушнаренко Николай	Майский	76	52				1					

Гуськов Виктор	Майский	15	14				1					
Назметдинова Минрауза	Подгорный	91	76	167								
Шибалов Владимир	Майский	91	100				1					
Богаенко Николай	Центральный	49	54									
Чеботаревский Равкат	Майский	92	73				1					
Белобородов Андрей	Подгорный	15	83	98								
Веремчук Виктор	Центральный	92	88									

Фахрутдинов Вакиф	Заречный	22	32									1
Борзенко Василий	Заречный	24	34									1
Катасонов Юрий	Заречный	41	32									1
Зелелухин Александр	Кировский	23	72									1
Политковский Александр	Майский	43	43		1		1					
Аслаханов Асланбек	Кировский	72	90									1
Кислюк Михаил	Кировский	71	17									1
Шарифуллина Елена	Майский	87	35				1					
Ген Николай	Кировский	15	54									1
Руппель Карл	Подгорный	72	58	130								
Варов Владимир	Подгорный	5	77	82								
Денисенко Бэла	Подгорный	68	45	113								
Дрождин Борис	Подгорный	39	54	93								
Бок Валерий	Заречный	23	17									1
Друганов Сергей	Кировский	25	28									1
Калинина Римма	Подгорный	45	55	100								
Вишняков Игорь	Кировский	19	7									1
Носовец Сергей	Заречный	49	32									1
Шинкарецкий Виктор	Майский	82	30				1					
Кауфман Марк	Кировский	71	82									1
Андропов Сергей	Кировский	69	74									1
Фролов Василий	Майский	22	16				1					
Ким Евгений	Кировский	9	64									1
Исаев Борис	Подгорный	41	11	52								
Васильковский Александр	Заречный	28	75									1
Санаев Владимир	Майский	22	52				1					
Вялков Анатолий	Кировский	99	90									1
Шишкин Вадим	Центральный	10	61									
Сумин Пётр	Заречный	83	70									1
Матросов Владимир	Майский	43	65				1					

Кокошников Юрий	Центральный	53	53		1							
Блинов Анатолий	Майский	40	72			1						
Никулина Ольга	Подгорный	22	95	117								
Ребриков Владимир	Подгорный	94	53	147								
Кудинова Людмила	Майский	37	76			1						
Арсланова Фануза	Майский	38	97			1						
Безруков Игорь	Подгорный	33	41	74								
Дерягин Александр	Кировский	87	94									1
Кузнецов Анатолий	Кировский	58	69									1
Артюнов Михаил	Майский	94	96			1						
Куц Георгий	Подгорный	57	68	125								
Исакова Евгения	Заречный	19	40									1
Оноприев Владимир	Майский	82	36			1						
Фирюлин Иван	Центральный	40	47									
Лукашов Фёдор	Майский	33	45			1						
Аксёнов Николай	Заречный	59	87									1
Шахрай Сергей	Центральный	69	15									
Донских Виктор	Подгорный	25	98	123								
Юсников Николай	Заречный	51	71									1
Золотухин Борис	Подгорный	36	80	116								
Дедегкаев Виктор	Кировский	62	18									1
Беспалов Владимир	Кировский	7	76									1
Кыштымов Сергей	Майский	54	55			1						
Дорофеев Владимир	Центральный	34	36									

Мандрыгин Владимир	Заречный	46	38									1
Каранец Юрий	Майский	22	42			1						
Шумский Александр	Заречный	86	25									1
Борискин Олег	Майский	51	51		1	1						
Злобин Алексей	Кировский	61	74									1
Мозго Игорь	Заречный	96	44									1
Абдулатипов Рамазан	Майский	29	82			1						
Анипкин Александр	Майский	29	50			1						
Донских Марина	Центральный	79	71									
Гуркалов Павел	Кировский	39	50									1
Хамзин Рим	Майский	48	76			1						
Дзасохов Александр	Майский	97	65			1						



Лысенко Борис	Заречный	16	15								1	
Миков Геннадий	Майский	32	52			1						
Мастафов Владимир	Кировский	37	86									1
Амбарцумов Евгений	Центральный	36	45									
Починок Александр	Кировский	24	17									1
Путинцев Владимир	Майский	89	34			1						
Нехай Аскер	Майский	86	47			1						
Дуев Вениамин	Подгорный	64	46	110								

Плешанов Сергей	Подгорный	19	21	40								
Прудников Владимир	Майский	45	70			1						
Никитин Юрий	Майский	13	91			1						
Мулдашев Эрнст	Кировский	99	87									1
Кулаковский Алексей	Подгорный	40	11	51								
Засухин Сергей	Заречный	99	27								1	
Сафронов Леонид	Заречный	55	41								1	
Лебедев Валерий	Кировский	96	95									1
Барыбин Михаил	Кировский	14	9									1
Кадыров Рафаил	Майский	23	50			1						
Ракицкий Сергей	Майский	25	37			1						
Большаков Борис	Кировский	98	42									1
Крючков Владимир	Заречный	55	31								1	
Якименко Нелли	Заречный	66	67								1	
Киселёва Татьяна	Кировский	42	34									1
Бобиков Анатолий	Майский	64	66			1						
Галицкий Константин	Подгорный	98	33	131								
Меньщиков Валерий	Майский	83	23			1						
Рыбкин Иван	Кировский	73	34									1
Головина Валерия	Подгорный	13	33	46								
Боков Владимир	Заречный	36	16								1	
Городилов Виктор	Майский	43	61			1						
Рябых Сергей	Кировский	70	53									1
Чмаров Николай	Подгорный	15	77	92								
Гарипов Фаузи	Майский	31	36			1						





Шарадзе Омари	Подгорный	77	26	103									
Цанн-кай-си Фёдор	Центральный	45	61										
Ельцов Виктор	Подгорный	83	40	123									
Дробин Алексей	Кировский	42	32										1
Арсанов Ахмет	Майский	19	11				1						
Шулятьев Геннадий	Кировский	58	47										1
Базаров Алексей	Майский	94	80				1						
Иншаков Фёдор	Заречный	95	49										1
Алаев Евгений	Кировский	26	37										1
Гуляшко Виктор	Центральный	25	84										
Окунев Григорий	Майский	65	33				1						
Зотова Ольга	Заречный	14	16										1
Блохин Александр	Заречный	67	32										1
Скрипченко Валерий	Майский	5	38				1						

Хакимов Борис	Кировский	79	41										1
Пырков Вячеслав	Майский	75	87				1						
Мукубенов Максим	Майский	84	50				1						
Курицын Павел	Кировский	40	85										1
Бобков Филипп	Центральный	60	60		1								
Коровников Александр	Майский	68	48				1						
Макаров Василий	Кировский	35	69										1
Черепанов Иван	Заречный	33	20										1
Радионов Алексей	Подгорный	77	8	85									
Ковлягин Анатолий	Подгорный	90	87	177									
Зилист Михаил	Кировский	3	41										1
Яр Сергей	Центральный	51	82										
Илюмжинов Кирсан	Центральный	25	55										
Гулько Юрий	Майский	17	61				1						
Турьянов Альфрет	Майский	18	18		1		1						
Лядов Николай	Майский	12	62				1						
Морозов Всеволод	Майский	23	13				1						
Бекетов Виктор	Кировский	74	61										1
Луговой Александр	Центральный	95	72										
Каменский Владимир	Майский	52	77				1						
Кашин Николай	Майский	87	32				1						
Куренков Юрий	Центральный	46	46		1								







Котенков Александр	Майский	81	92				1					
Кожин Анатолий	Заречный	23	73									1
Васильева Светлана	Заречный	87	67									1
Гречанников Владимир	Центральный	55	72									
Руцкой Александр	Заречный	80	93									1
Балала Виктор	Заречный	73	27									1
Красавина Татьяна	Кировский	83	100									1
Ачалов Владислав	Заречный	63	45									1
Воронцов Валерий	Кировский	20	83									1
Морозова Татьяна	Заречный	48	81									1
Кучеренко Игорь	Кировский	33	52									1
Карулин Николай	Майский	99	45				1					
Маймаго Геннадий	Кировский	85	78									1
Якунин Глеб	Майский	74	97				1					
Полотнянко Сергей	Заречный	98	96									1
Петрова Елена	Майский	35	44				1					
Гладких Владимир	Майский	21	100				1					
Ясенков Леонид	Кировский	73	52									1
Довгялло Александр	Заречный	21	79									1
Михеева Татьяна	Заречный	14	25									1
Жигунов Владимир	Заречный	43	28									1
Кривченко Альберт	Майский	90	92				1					
Китов Юрий	Подгорный	39	8	47								
Киселёв Валерий	Кировский	33	82									1
Скляр Иван	Подгорный	33	13	46								
Гуревич Леонид	Майский	49	83				1					
Ивченков Сергей	Кировский	40	60									1
Каменева Татьяна	Подгорный	76	76	152	1							
Потапов Анатолий	Подгорный	30	31	61								
Фадеев Геннадий	Кировский	73	52									1
Капустянский Владимир	Кировский	97	97		1							1
Рюмин Валерий	Майский	78	63				1					
Волгогонов Дмитрий	Заречный	12	12		1							1
Софронов Леонид	Заречный	22	22		1							1
Ефимов Владимир	Майский	32	48				1					
Кушнарёва Ольга	Майский	18	78				1					

Пиче-оол Алтай	Заречный	26	68									1
Краснов Юрий	Майский	62	7				1					
Рыморов Иван	Майский	16	12				1					
Молоствов Михаил	Кировский	21	51									1
Носова Елизавета	Майский	32	29				1					
Дмитриева Оксана	Кировский	85	39									1
Денисенко Виктор	Кировский	66	63									1
Маханов Владимир	Центральный	23	35									
Тарасова Татьяна	Майский	14	43				1					
Булдаев Сергей	Заречный	75	98									1
Юганов Евгений	Центральный	49	66									
Каманин Евгений	Кировский	29	21									1
Жигалкин Владимир	Центральный	28	81									
Гомзииков Александр	Центральный	80	73									
Гололобов Владислав	Центральный	91	90									
Павлухин Олег	Заречный	18	64									1
Бондарчук Николай	Подгорный	55	78	133								
Карачурин Риф	Кировский	70	70		1							1
Прокофьева Наталья	Майский	71	65				1					
Десятников Василий	Заречный	99	95									1
Закопырин Анатолий	Центральный	74	53									
Солодякова Нина	Майский	100	63				1					
Угаров Алексей	Подгорный	96	30	126								
Каменев Альберт	Центральный	90	55									
Иванченко Леонид	Кировский	37	19									1
Магомедов Магомедали	Кировский	73	21									1
Шевцов Анатолий	Заречный	33	31									1
Цыбикжапов Эрдэм	Майский	43	43		1		1					
Луппов Александр	Майский	42	81				1					
Леонтьев Анатолий	Подгорный	12	57	69								
Ельцин Борис	Подгорный	59	79	138								
Болотов Иван	Майский	56	40				1					
Олейник Владимир	Майский	52	59				1					
Муха Виталий	Заречный	60	12									1
Рябов Александр	Заречный	29	66									1
Паршуков Виктор	Центральный	47	8									
Вознесенский Владимир	Майский	55	62				1					
Аржанников Николай	Кировский	74	26									1
Выучейский Вячеслав	Майский	18	90				1					

Заводчиков Леонид	Центральный	60	74								
Кофтун Сергей	Заречный	89	89		1						1
Зонов Сергей	Подгорный	63	91	154							
Никифоров Валерий	Заречный	17	70								1
Лаврушин Николай	Майский	96	98			1					
Егоршин Виктор	Заречный	98	61								1
Герасимова Татьяна	Майский	46	94			1					
Кулаков Виталий	Кировский	64	89								1
Калюжный Геннадий	Центральный	38	38		1						
Чикин Валентин	Майский	97	75			1					
Соколов Александр	Майский	50	90			1					
Кондюков Геннадий	Заречный	87	46								1
Петрищев Сергей	Центральный	90	55								
Муравьев Валерий	Кировский	69	67								1
Володин Николай	Майский	64	52			1					
Широбоков Игорь	Майский	97	97		1	1					
Клепикова Римма	Майский	76	76		1	1					
Степанов Виктор	Центральный	55	79								
Черепков Николай	Кировский	46	50								1
Панков Альберт	Майский	78	67			1					
Якушев Антон	Центральный	69	90								
Аникиев Анатолий	Майский	97	83			1					
Елизаров Сергей	Майский	90	18			1					
Михеев Сергей	Заречный	53	47								1
Лунин Валерий	Майский	59	13			1					
Умецкая Светлана	Центральный	60	27								
Герасимов Валентин	Заречный	60	15								1
Спицын Алексей	Майский	33	69			1					
Филатов Сергей	Майский	54	23			1					
Жуков Григорий	Майский	16	32			1					
Мукусев Владимир	Майский	99	45			1					
Чикунев Авенир	Майский	98	96			1					
Муренин Константин	Кировский	86	57								1
Тушнолобов Геннадий	Центральный	70	48								

использовать Робот |

использовать Робот

алг

нач

нц пока слева не свободно

вниз

КЦ  
нц пока сверху свободно  
влево  
КЦ  
нц пока сверху не свободно  
влево  
КЦ  
если сверху свободно  
то вверх

все  
нц пока снизу свободно  
вправо  
КЦ  
нц пока справа свободно  
вправо  
КЦ  
нц пока сверху свободно  
закрасить  
вверх  
КЦ  
нц пока справа не свободно  
закрасить  
влево  
КЦ  
кон

**Ответ участника 2-й части комплексной диагностики по информатике:**

<b>Задания/Критерии</b>	<b>Балл</b>	<b>Ответ отсутствует</b>
13	1	
14	3	
15	2	