КИМ для прохождения тестирования в класс РПП

II этап

Демонстрационный вариант по информатике

4 класс

2023-2024 учебный год

Фамилия, имя_____

Школа_____ класс_____

ИНСТРУКЦИЯ для УЧАЩИХСЯ

На выполнение проверочной работы по информатике даётся 20 минут. Работа включает в себя 3 задания. Ответ запишите в поле ответа в тексте работы.

При выполнении работы не разрешается пользоваться учебником, рабочими тетрадями, иными справочными материалами.

Одни задания покажутся тебе лёгкими, другие – трудными. Если ты не знаешь, как выполнить задание, пропусти его и переходи к следующему. Если останется время, ты можешь ещё раз попробовать выполнить пропущенные задания.

Если ты ошибся и хочешь исправить свой ответ, то зачеркни его и запиши тот ответ, который считаешь верным.

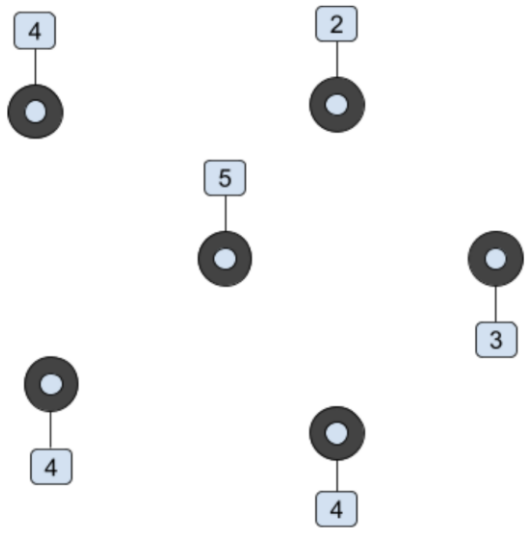
Желаем успеха!

Информатика

Задание 1.

На схеме точками обозначены станции, а цифрами — количество их связей с другими станциями.

Ваша задача — начертить нужное количество линий электропередач между станциями на этой схеме.



Задание 2.

Ваня, Коля и Матвей — одноклассники, которые, по счастливой случайности, День рождения празднуют в один день. Девочки - Валя, Настя и Маша приглашены на праздник. Подружки решили, что каждая купит подарок для одного из мальчиков. Валя, Настя и Маша выбрали три подарка: мяч, книгу и наушники.

Известно, что:

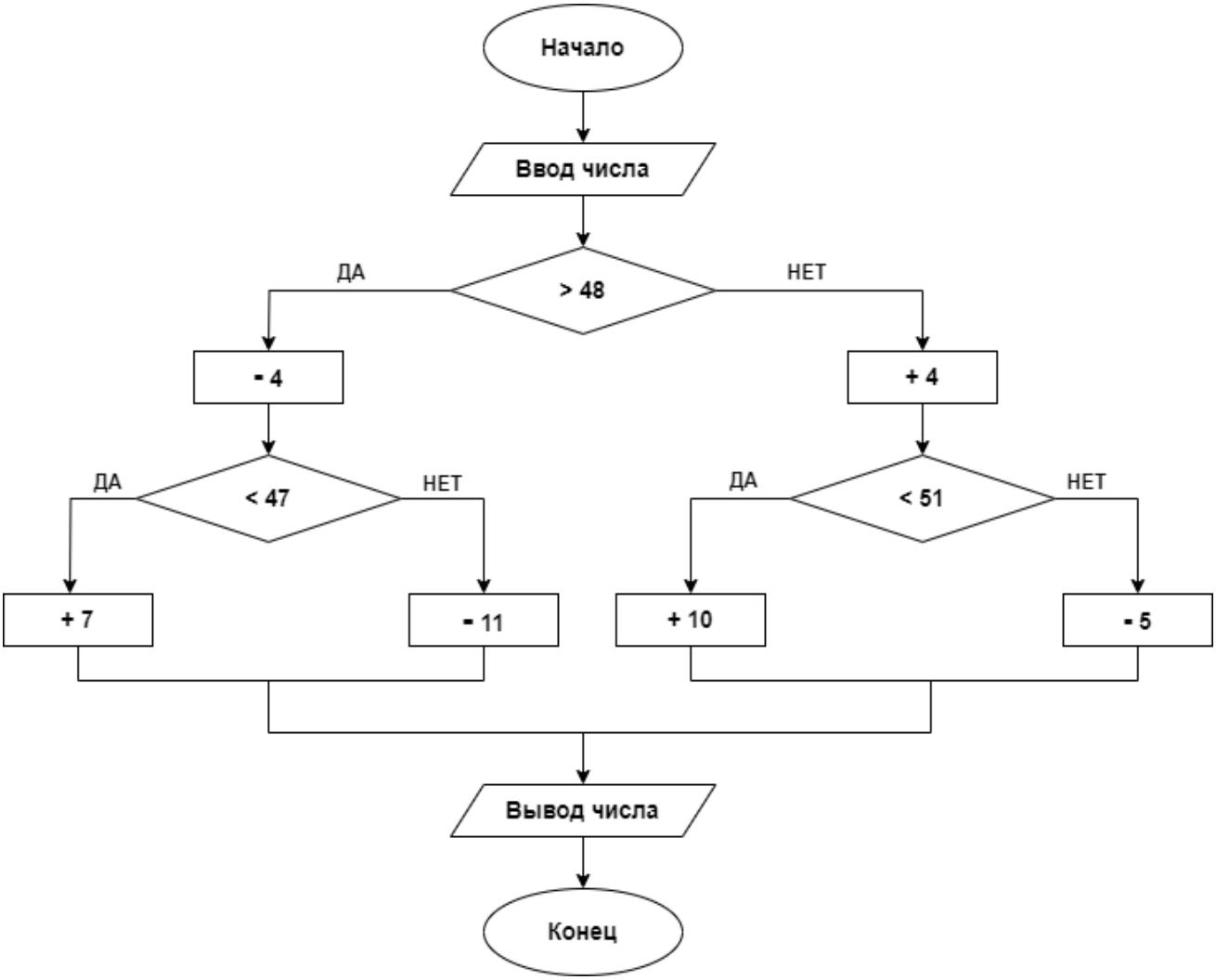
1. Маша и Валя не заходили в книжный магазин;
2. Настя сказала, что Маша покупала подарок для Коли и что это не наушники;
3. Лучший подарок для Матвея — книга.

Определите кто какие подарки и кому купил. Ответ к задаче оформите в виде таблицы.

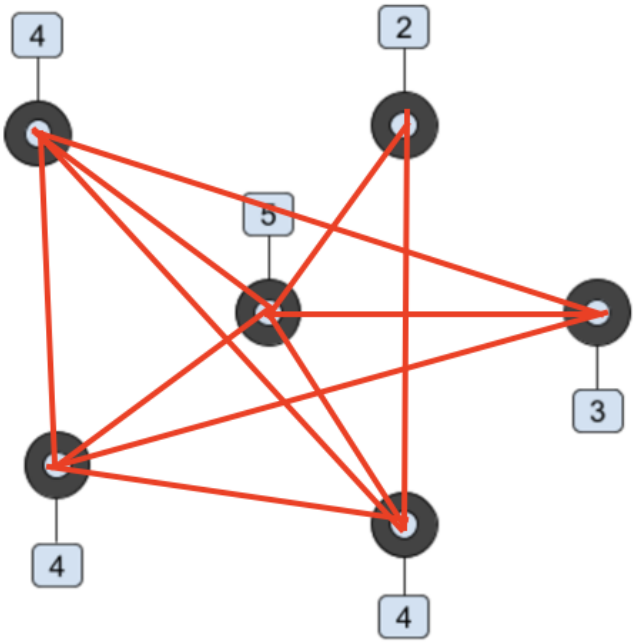
Кто подарил?	Кому подарил?	Подарок
Валя		
Настя		
Маша		

Задание 3.

Определите результат работы алгоритма, представленного в виде блок-схемы. Необходимо показать все вычисления. **Число для ввода: 50**



Критерии оценивания проверочной работы по информатике

<table>
<tr><th>№</th><th>Содержание верного ответа и указания по оцениванию</th><th>Баллы</th></tr>
<tr><td>1.</td><td> 
</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>Ответ к задаче верный</td><td>3</td></tr>
<tr><td></td><td>Допущена одна ошибка в ответе</td><td>2</td></tr>
<tr><td></td><td>Допущена две ошибки в ответе</td><td>1</td></tr>
<tr><td></td><td>Задача не решена, либо дан неверный ответ</td><td>0</td></tr>
<tr><td></td><td>Максимальный балл:</td><td>2</td></tr>
<tr><td>2.</td><td>Решение
• В пункте 1 сказано, что Маша и Валя не заходили в книжный магазин, тогда они не выбрали в качестве подарка книгу, а это значит, что книгу дарит Настя.
• В пункте 2 говорится о том, что Маша покупала подарок для Коли и что это не наушники, тогда Коле точно подарили мяч, так как Маша не заходила в книжный магазин.
• Из пункта 3 можно понять, что Настя подарила книгу именно Матвею.
• Методом исключения, получаем, Валя дарит Ване наушники.
Ответ:
<table>
<tr><th>Кто подарил?</th><th>Кому подарил?</th><th>Подарок</th></tr>
<tr><td>Валя</td><td>Ваня</td><td>наушники</td></tr>
<tr><td>Настя</td><td>Матвей</td><td>книга</td></tr>
<tr><td>Маша</td><td>Коля</td><td>мяч</td></tr>
</table></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>Ответ к задаче верный и оформлен в соответствии с требованиями</td><td>3</td></tr>
<tr><td></td><td>Ответ к задаче дан верный, но оформление не соответствует требованиям ИЛИ Допущена 1 ошибка</td><td>2</td></tr>
<tr><td></td><td>Допущены 2 ошибки либо в решении, либо в оформлении</td><td>1</td></tr>
<tr><td></td><td>Задача не решена, либо дан неверный ответ</td><td>0</td></tr>
<tr><td></td><td>Максимальный балл:</td><td>2</td></tr>
</table>

3.	**Решение** 1) Ввод числа: 50 2) Проверка условия: 50>48 (да) 3) 50 – 4 = 46 4) Проверка условия: 46<47 (да) 5) 46 + 7 = 53 6) Вывод числа 53 **Ответ: 53**	
	Ответ верный, оформлено решение задачи	4
	Ответ верный, но есть ошибки в оформлении решения задачи	3
	Верное решение задачи, но допущена одна вычислительная ошибка	2
	Ответ верный, но решение задачи отсутствует	1
	Задача не решена, либо приведено неверное решение задачи, либо допущено две вычислительные ошибки	0
	Максимальный балл:	**4**