

**Демонстрационный вариант диагностической работы по информатике для поступающих в 7 класс с углубленным изучением математики и информатики  
ГБОУ Лицей №1367**

1. Отметьте единичные имена объектов

- клавиатура
- автомобиль
- Санкт-Петербург
- Байкал
- Лермонтов М.Ю.
- операционная система
- клавиатурный тренажер
- OS WINDOWS

2. Укажите отношение для пары «процессор» и «компьютер»

---

3. Закончите предложение: «Целое, состоящее из частей, взаимосвязанных между собой, называется ...»

- понятием
- объектом
- предметом
- системой

4. Закончите предложение: «Объект, который используется в качестве «заместителя», представителя другого объекта с определенной целью, называется ...»

- моделью
- копией
- предметом
- оригиналом

5. Решите задачу табличным способом.

В симфонический оркестр приняли на работу трёх музыкантов: Брауна, Смита и Вессона, умеющих играть на скрипке, флейте, альте, кларнете, гобое и трубе.

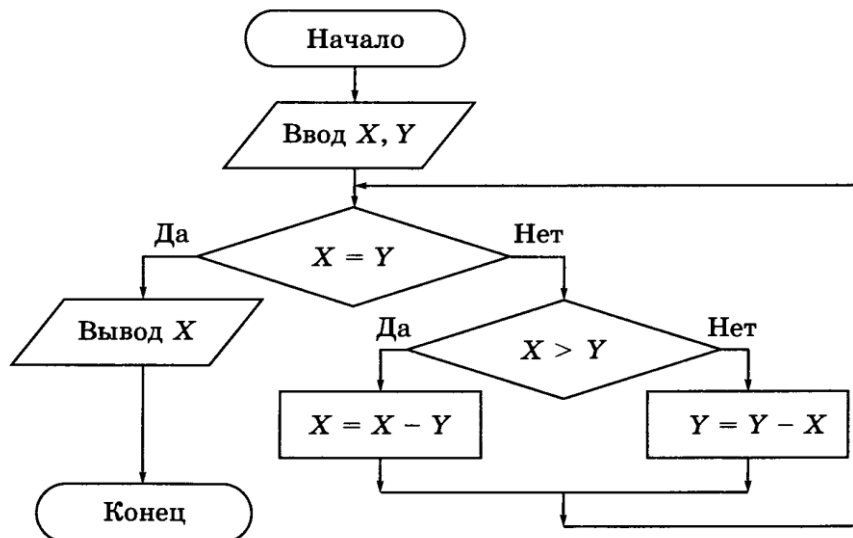
Известно, что:

1. Смит самый высокий;
2. играющий на скрипке меньше ростом играющего на флейте;
3. играющие на скрипке и флейте и Браун любят пиццу;
4. когда между альтистом и трубачом возникает ссора, Смит мирит их;
5. Браун не умеет играть ни на трубе, ни на гобое.

На каких инструментах играет каждый из музыкантов, если каждый владеет двумя инструментами?

6. Сколько всевозможных трехзначных чисел можно записать с помощью цифр 3 и 1. Постройте дерево.

7. Выполните алгоритм для заданных чисел  $X=5$ ,  $Y=25$ .



Ответ: