

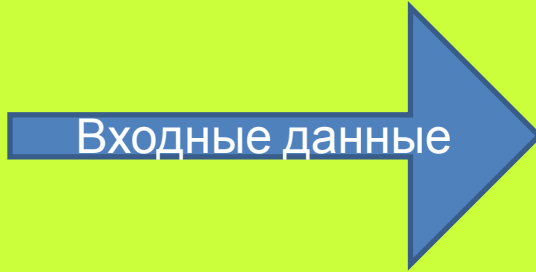


Мы умеем обрабатывать информацию.



ы у\_ее\_ о\_а\_а\_ы\_а\_ и\_о\_а\_ию





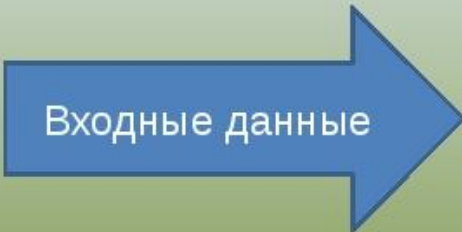
# Обработка информации компьютером. Черный ящик.



# Компьютер

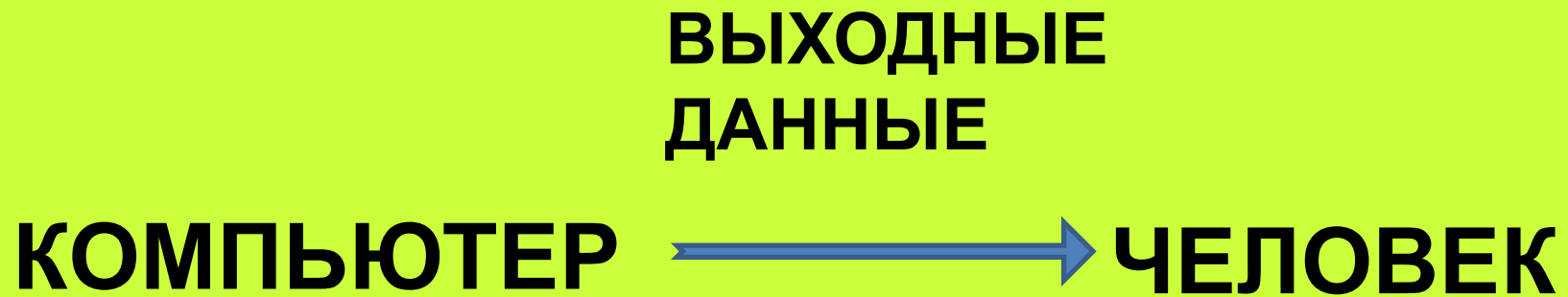
Компьютер - это машина для обработки информации.

Он получает информацию от человека (входные данные), изменяет её и передаёт результат (выходные данные) человеку или другим машинам.



Он получает информацию от человека (входные данные), изменяет её и передаёт результат (выходные данные) человеку или другим машинам.





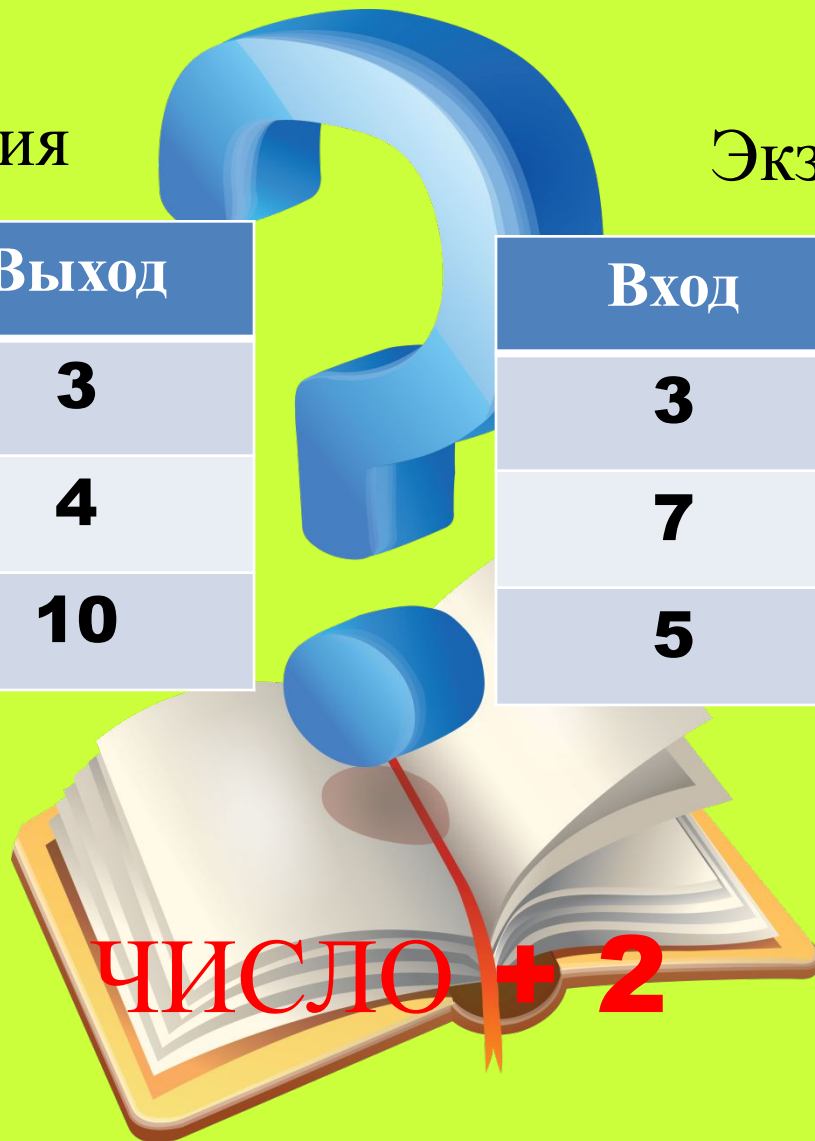
Как из числа **1** получить число **3**, а из  
числа **2** – число **4**?

Испытания

Вход	Выход
<b>1</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>4</b>
<b>8</b>	<b>10</b>

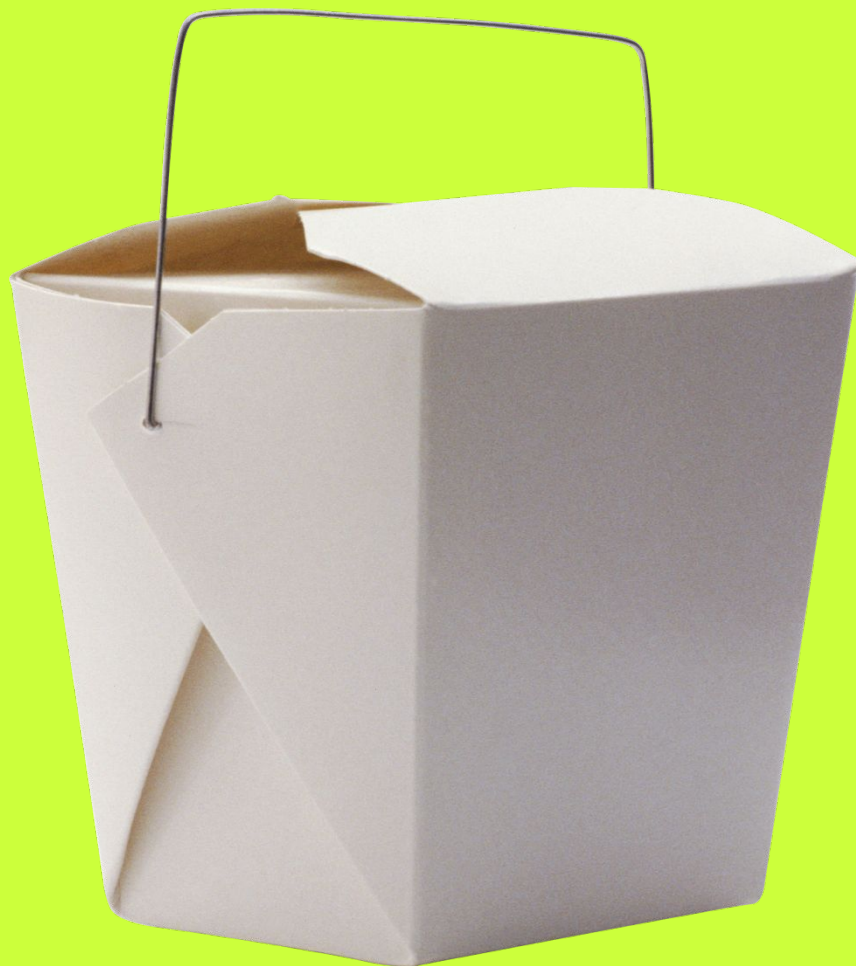
Экзамен

Вход	Выход
<b>3</b>	<b>5</b>
<b>7</b>	<b>9</b>
<b>5</b>	<b>7</b>





# Черный ящик



а. В качестве чёрного ящика выступает твой сосед по парте. Попроси его задумать правило обработки входных данных.

Отгадай, какое правило обработки он задумал. Для этого проведи испытания чёрного ящика.

Заполни первую строку таблицы «Испытания»:

1. Запиши в столбик «Вход» число из первого десятка.
2. Попроси товарища изменить число по задуманному правилу и сообщить результат.
3. Запиши полученный результат в столбик «Выход».

Заполни так несколько строк.

Когда ты угадаешь правило, попроси товарища заполнить столбик «Вход» таблицы «Экзамен», а сам заполни столбик «Выход».

Испытания

Вход	Выход

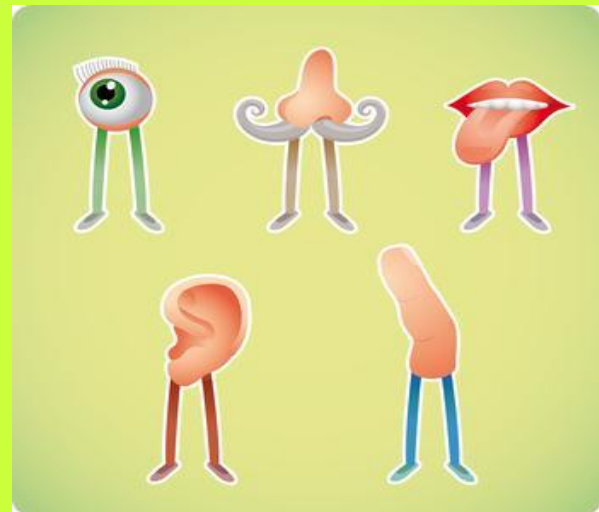
Экзамен

Вход	Выход

37 Мы принимаем информацию органами чувств.

а. Перед тобой цветы после дождя. Их колышет ветерок. Что может подсказать тебе, что цветы синие, душистые, влажные, шелестящие? Отметь знаком «+» в таблице.

Чувство \ Свойство	Слух	Зрение	Обоняние	Вкус	Осязание
Синие					
Душистые					
Влажные					
Шелестящие					



**в.** В твоих руках стакан с чаем. Что подскажет тебе, что чай горячий, душистый, сладкий, крепкий? Отметь знаком «+».

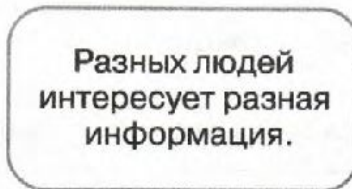
Чувство Свойство	Слух	Зрение	Обоняние	Вкус	Осязание
Горячий					
Ароматный					
Сладкий					
Крепкий					

**с.** Маше купили куртку. Впиши в таблицу свойства, которые она может обнаружить у куртки с помощью органов чувств. Что поможет Маше узнать эти свойства? Отметь знаком «+».

Чувство Свойство	Слух	Зрение	Обоняние	Вкус	Осязание



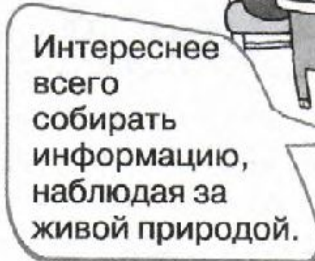
В книгах так много информации, что трудно найти нужную.



Разных людей интересует разная информация.



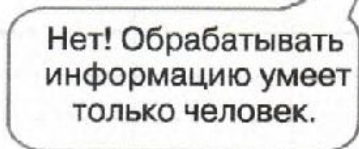
Мы добываем и храним информацию, чтобы использовать её, когда потребуется. Обрабатывая добытую информацию, мы получаем новую информацию.



Интереснее всего собирать информацию, наблюдая за живой природой.



Обрабатывать информацию умеет только компьютер.



Нет! Обрабатывать информацию умеет только человек.

# Самостоятельная работа

39 И вновь чёрный ящик.

а.

Испытания

Вход	Выход
поле	2
веер	2
молоко	3
гриб	1

Экзамен

Вход	Выход
дом	
гроза	
гром	
история	

б.

Испытания

Вход	Выход
проза	роза
бум	ум
стройка	тройка
кров	ров

Экзамен

Вход	Выход
огород	
клён	
олень	
плуг	

с.

Испытания

Вход	Выход
облако	лак
награда	град
ателье	ель
известия	вести

Экзамен

Вход	Выход
колосья	
тополь	
сырость	
погода	

41 Перед тобой предметы, которые человек использует чтобы собирать, обрабатывать, хранить и передавать информацию.

Соедини каждый рисунок с соответствующим ярлыком.

Передача

Сбор



Хранение

Обработка

