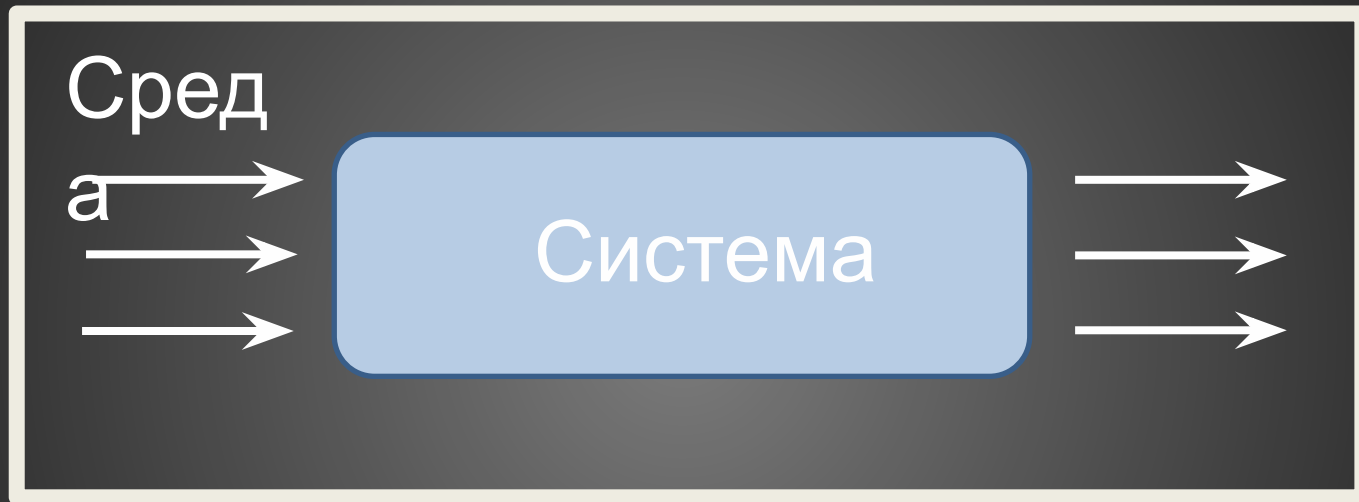


Игра «Чёрный ящик»



Учитель: Попович Л. В.

Система и окружающая среда



Воздействие среды на систему называют **входами системы**, а воздействие системы на среду – **выходами системы**.

Система как «чёрный ящик»

Очень часто человек не знает, как «внутри» устроена система, с которой он имеет дело. Человеку куда важнее знать, к каким результатам на выходе приведут определённые воздействия на входе системы. В таких случаях говорят, что система рассматривается, как «чёрный ящик».



Игра «Чёрный ящик»



16

СОК

64

512

Сумма
удвоенног
о числа и
единицы

33

Не могу

129

1025

Игра «Чёрный ящик»



16

код

59

512

Сумма
цифр
числа

7

Не могу

14

8

Игра «Чёрный ящик»



257

бит

513

1025

**Результат
целочислен
ного
деления
на 2**

128

Не могу

256

512

Игра «Чёрный ящик»



256

бит

513

1025

**Остаток от
целочисле
нного
деления
на 2**

0

Не могу

1

1

Игра «Чёрный ящик»



6

бит

64

512

**Определени
е
разрядност
и числа**

1

Не могу

2

3

Игра «Чёрный ящик»



1

БИТ

64

512

Выбор первой
буквы слова,
обозначающего
разрядность
числа

О

Не могу

Ш

П

Игра «Чёрный ящик»



1

бит

Ура!

4
урока

Определени
е
количества
букв

0

3

3

5