

**Тест по информатике**  
**Система и окружающая среда. Система как «чёрный ящик»**  
**для 6 класса**

**1 вариант**

1. Что для системы называется окружающей средой?
  - 1) погода на улице
  - 2) объекты, которые остались за пределами рассматриваемой системы
  - 3) то, что не является объектами
  - 4) все приведённые утверждения верны
2. Что называют входами системы?
  - 1) влияние окружающей среды на систему
  - 2) влияние системы на окружающую среду
  - 3) оба утверждения верны
3. Что называют выходами системы?
  - 1) влияние окружающей среды на систему
  - 2) влияние системы на окружающую среду
  - 3) оба утверждения верны
4. Выберите входы в систему **яблоня**.
  - 1) свет, вода, удобрения
  - 2) кислород, тень, яблоки
5. Выберите признаки системы «чёрный ящик».
  - 1) не известны процессы внутри системы
  - 2) известны входы в систему и её выходы
  - 3) известна зависимость выходов системы от её входов
  - 4) все утверждения верны
6. Достаточно ли знать значения всех входов и выходов для описания системы как «чёрного ящика»?
  - 1) да
  - 2) нет
7. Является ли инструкция к стиральной машине описанием «чёрного ящика»?
  - 1) да
  - 2) нет
8. Кто рассматривает систему **автомобиль** как «чёрный ящик»?
  - 1) автомеханик
  - 2) водитель
  - 3) и водитель, и автомеханик
  - 4) ни один из них

**Тест по информатике**  
**Система и окружающая среда. Система как «чёрный ящик»**  
**для 6 класса**

**2 вариант**

1. Как мы называем объекты, которые остались за пределами рассматриваемой системы и влияют на нее?
  - 1) внешняя обстановка
  - 2) внутренняя среда
  - 3) окружающая среда
  - 4) все приведённые утверждения верны
2. Как называется влияние окружающей среды на систему?
  - 1) входы системы
  - 2) выходы системы
  - 3) оба утверждения верны
3. Как называют влияние системы на окружающую среду?
  - 1) входы системы
  - 2) выходы системы
  - 3) оба утверждения верны
4. У системы **сосна** выберите выходы системы
  - 1) свет, вода, почва
  - 2) хвоя, шишки, древесина
5. Достаточно ли знать зависимость всех выходов системы от её входов для описания системы «чёрный ящик»?
  - 1) да
  - 2) нет
6. Что можно сказать о системе, рассматриваемой как «чёрный ящик»? Выберите верное утверждение.
  - 1) известна зависимость выходов системы от ее входов
  - 2) известны процессы внутри системы
  - 3) оба утверждения верны
  - 4) все утверждения не верны
7. Является ли инструкция к мультиварке описанием «чёрного ящика»?
  - 1) да
  - 2) нет
8. Кто рассматривает систему **электрогриль** как «чёрный ящик»?
  - 1) домохозяйка
  - 2) мастер, ремонтирующий электроприборы
  - 3) и домохозяйка, и мастер
  - 4) ни один из них

*Ответы на тест по информатике  
Система и окружающая среда. Система как «чёрный ящик»  
для 6 класса*

**1 вариант**

1-2

2-1

3-2

4-1

5-4

6-2

7-1

8-2

**2 вариант**

1-3

2-1

3-2

4-2

5-1

6-1

7-1

8-1