**Проверочная работа по теме: «Системы объектов»**

Фамилия имя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Класс \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**1 задание**

Природными системами являются:

* Гейзер
* Залив
* Клавиатура
* Океан
* Дом

**2 задание**

Техническими системами являются:

* Ноутбук
* Одуванчик
* Пустыня
* Телефон
* Зонт

**3 задание**

Входами системы «дерево» являются:

* Вода
* Черный ящик
* Солнце
* EROR 404

Выходами системы «утюг» являются:

* Купить
* Пар
* Нагрев утюга до определенной температуры
* Электричество

**4 задание**

Установи соответствие:

|  |  |
| --- | --- |
| Материальная система |  |
| Нематериальная система |  |
| Смешанная система |  |

**Варианты ответов**: сюжет рассказа, транспортная система города, микроволновка.

**5 задание**

Составь из предложенных названий объектов пары «система-надсистема»

|  |  |
| --- | --- |
| Система | Надсистема |
| Музыкант |  |
| Актёр |  |
| Картина |  |
| Страница |  |
| Каблук |  |

**Варианты ответов**: Книга, оркестр, театр, музей, сапог.

**6 задание**

Выбери из предложенных названий объектов пару подсистем, входящих в систему:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Система | Подсистема 1 | Подсистема 2 |
| Оркестр |  |  |
| Самолет |  |  |
| Футбольный клуб |  |  |
| Дом |  |  |

**Варианты ответов**: шасси, музыкальный инструмент, крыша, музыкант, стадион, фюзеляж, команда, отопление.

**7 задание**

Для предложенных ситуаций выбери систему. Отметь в таблице ситуации, в которых система является «Черным ящиком».

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ситуация | Система | Черный ящик? (да, нет) |
| Хозяйка стирает белье в стиральной машине |  |  |
| Артист цирка дрессирует медведя |  |  |
| Повар готовит блюдо по рецепту |  |  |

**Варианты ответов:** рецепт, медведь, стиральная машина.

**8 задание** 

Что получится на выходе следующих данных?

|  |  |
| --- | --- |
| Вход | Выход |
| http//gramota.ru/ |  |
| Пульт |  |
| Фрукт |  |
| 33 |  |

**9 задание**



Что получится на выходе при входе следующих данных?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вход 1 | Вход 2 | Выход |
| 44 | 1 |  |
| 4517 | 3 |  |
| Жёлтый | \* |  |