***Контрольная работа № 1 по теме: «Объекты и системы»***

1. Закончите предложение: «Любая часть окружающей действительности, воспринимаемая человеком как единое целое, называется …»

* понятием;
* объектом;
* предметом;
* системой.

2. Отметьте единичные имена объектов:

* машина;
* Москва;
* Байкал;
* Крылов И.А.;
* операционная система;
* клавиатурный тренажер;
* Windows 7.

3. Дайте наиболее точное общее имя каждой группе объектов:  
а) Москва, Париж, Лондон, Рим;  
б) шашки, шахматы, домино;  
в) джойстик, сканер, мышь, клавиатура;

г) Волга, Амур, Иртыш;

д) картофель, огурец, капуста;

е) килограмм, метр, минута.

4. Заполните таблицу, распределив объекты по столбцам: гром, работа на ПК, дисковод, монитор, молния, рисование, принтер, печать текста, мираж, книга.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Объект | Процесс | Явление |
|  |  |  |

5. Укажите отношение для пары «процессор и системный блок»:

* является элементом множества;
* входит в состав;
* является разновидностью;
* является причиной.

6. Отметьте природные системы:

* Солнечная система;
* футбольная команда;
* растение;
* компьютер;
* автомобиль;
* математический язык.

7. Укажите подсистемы, входящие в систему «Аппаратное обеспечение персонального компьютера»:

* устройства ввода информации;
* устройства хранения информации;
* операционная система;
* прикладные программы.

8. Назовите имя отношения в следующих примерах:  
 а) внук любит бабушку;  
 б) Пизанская башня находится в Италии.

9. Некий «черный ящик» можно настроить на программу преобразования информации. В результате изучения его работы были получены протоколы испытаний. Определите тип выходной информации (числовая, текстовая) и правило преобразования информации.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Вход*** | 2 | 8 | Монитор | 23 | 9 |
| ***Выход*** | 17 | ? | Не могу | 38 | 24 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Вход*** | Принтер | Сканер | 152 | Ребус | Мышь |
| ***Выход*** | 7 | 6 | Не могу | ? | 4 |