***Контрольная работа за I полугодие***

**8 класс**

1. Дать определение понятию «информация»
2. Перечислить способы восприятия информации
3. К зрительным знакам относятся:
4. буквы и цифры;
5. звуки;
6. знаки химических элементов;
7. музыкальные ноты;
8. звуковые сигналы;
9. дорожные знаки
10. Каждая знаковая система строится на основе … .
11. К знаковым системам относятся:
12. естественные языки;
13. девятиричная знаковая система;
14. генетический алфавит;
15. искусственные языки;
16. формальные языки;
17. двоичная знаковая система
18. Дать определение понятию «перекодирование»
19. За минимальную единицу измерения количества информации принят:
20. 1 байт;
21. 1 бит;
22. 1 Кбайт;
23. 1 пиксель
24. 1 Кбайт равен:
25. 1024 Мб;
26. 2483 байт;
27. 1024 байт;
28. 1224 байт
29. Расположите единицы измерения информации в порядке возрастания:
* Гигабайт;
* Байт;
* Мегабайт;
* Килобайт
1. Сколько информации содержится в сообщении, если для кодирования одного символа использовать 1 байт?

**«Компьютер – универсальный прибор.»**

1. Решить задачу

Определить количество информации, получаемое при вытаскивании одного шарика из коробки с шариками разного цвета, если в коробке 4 шарика; 8 шариков; 16 шариков.

1. Какой принцип положен в основу архитектуры компьютера. Описать данный принцип в виде схемы.
2. К устройствам ввода информации относятся:

монитор

мышь

сканер

принтер

колонки

микрофон

1. Перечислить устройства, относящиеся к устройствам вывода информации.