Контрольная работа №1

Вариант 1.

1.Заполните пропуски числами.

А) 7 кбайт = \_\_\_\_\_байт = \_\_\_\_\_\_\_\_ бит

Б) \_\_\_кбайт =\_\_\_\_\_ байт = 114688 бит

2) Сколько килобайт составляет сообщение, состоящее из 34 страниц, по 60 строк на странице и 48 символов в строке? (используется компьютерный алфавит).

3) Ученик 9 класса читает со скоростью 250 символов в минуту. При записи текста использовали 64 символьный алфавит. Какой объем информации получит ученик, если будет непрерывно читать 18 минут?

4)Учитель вызвал Иванова к доске. Это сообщение содержит 5 бит информации. Сколько учеников в классе?

5) Врач-стоматолог принимает пациентов с 8 утра до 12 часов дня. На каж­дого пациента отводится по 30 минут. Какое количество информации со­держит сообщение о том, что Петя записался на прием в 11.30?

6) Сколько информации содержит текст «Наступили теплые дни, светит солнце.», если для записи текста использовали компьютерный текст.

7) Из папкиDOCUMбыло удалено 13 файлов, и сообщение об этом содержит 91 бит информации. Сколько файлов осталось в папке?

Вариант 2.

1.Заполните пропуски числами.

А) 8 кбайт = \_\_\_\_\_байт = \_\_\_\_\_\_\_\_ бит

Б) \_\_\_кбайт =\_\_\_\_\_ байт = 98304 бит

2) Сколько килобайт составляет сообщение, состоящее из 43 страниц, по 40 строк на странице и 25 символов в строке, если используется 32 символьный алфавит?

3) Ученик 9 класса печатает компьютерный текст со скоростью 120 символов в минуту. Какой объем информации получит ученик, если будет непрерывно набивать 28 минут?

4)В лотерее ведущий вынул шар номер 9, что содержит 6 бит информации. Сколько шаров в лототроне?

5)На остановке «Культовары» останавливаются автобусы под номерами 2,4,8,16.Сколько битов информации несет сообщение о том, что к остановке подошел автобус номер 8?

6) Сколько информации содержит текст «В 10 А сегодня контрольная работа по очень интересной теме», если для записи текста использовали компьютерный текст.

7)В школьную команду по волейболу было отобрано некоторое количество учеников из 64 претендентов. Сколько учеников было отобрано, если сооб­щение о том, кто был выбран, содержит 72 бита информации?