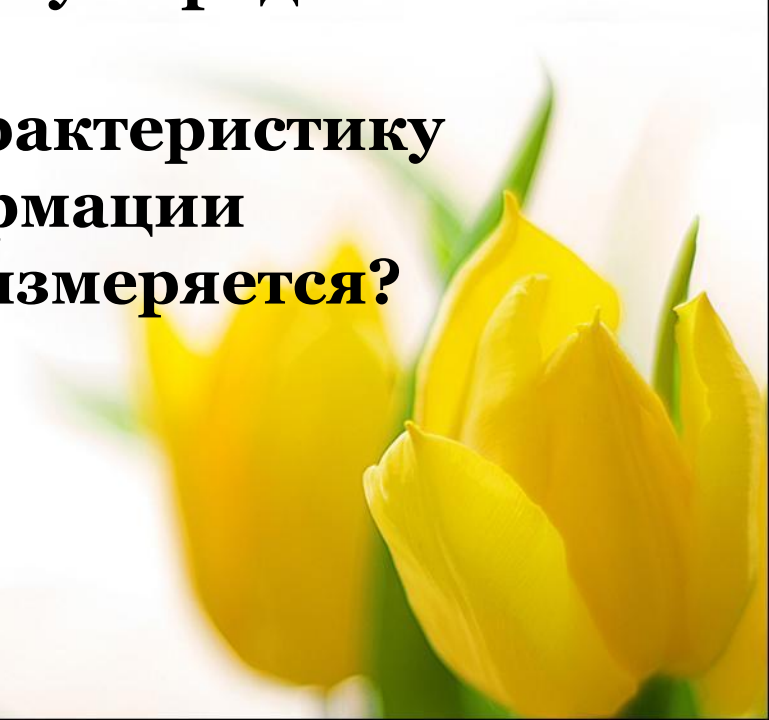

***Скорость
передачи
информации***

A background image featuring several bright yellow tulips with green leaves. The flowers are in various stages of bloom, with some in sharp focus and others blurred in the background. The overall scene is bright and cheerful.

■ **Вспомним изученное:**

1. **Какие 4 составляющие выделяют в процессе передачи информации?**
 2. **Изобразите общую схему передачи информации**
 3. **Назовите основную характеристику канала передачи информации**
 4. **В каких единицах она измеряется?**
- 

Представим себе

• «физический» аналог задачи:



сколько лимонада перекачается по трубе за 1 час?

ответ: $10 \text{ л/мин} \cdot 60 \text{ мин} = 600 \text{ л}$

любой канал связи имеет ограниченную
пропускную способность (скорость
передачи информации), это число
ограничивается свойствами аппаратуры и
самой линии (кабеля)

объем переданной информации Q
вычисляется по формуле $Q=q*t$, где q–
пропускная способность канала (в битах в
секунду или подобных единицах), а t–
время передачи

Задача №1

Скорость передачи данных через ADSL-соединение равна 128000 бит/с. Через данное соединение передают файл размером 625 Кбайт. Определите время передачи файла в секундах.

$$\underline{Q=q*t}$$

q– пропускная способность канала (в битах в секунду или подобных единицах),

t– время передачи

Q- объем переданной информации

Задача №2

Скорость передачи данных через ADSL-соединение равна 512 000 бит/с. Передача файла через это соединение заняла 1 минуту. Определить размер файла в килобайтах.

$$\underline{Q=q*t}$$

q– пропускная способность канала (в битах в секунду или подобных единицах),

t– время передачи

Q- объем переданной информации

Задача №3

Сколько секунд потребуется модему, передающему сообщения со скоростью 14 400 бит/с, чтобы передать сообщение объемом 225 Кбайт?

$$\underline{Q=q*t}$$

q– пропускная способность канала (в битах в секунду или подобных единицах),

t– время передачи

Q- объем переданной информации

Решение:

- $Q = 225 \text{ Кбайт} = 225 * 1024 = 230400 \text{ байт}$
 $= 230400 * 8 = 1843200 \text{ бит}$

$$q = 14\,400 \text{ бит/сек}$$

$$t = Q/q = 1843200 \text{ бит} / 14\,400 \text{ бит/сек} = 128 \text{ секунд}$$

ответ: 128 с.

Отдохнем!!!!!!





К = Ц

1,2



~~Р~~
Миру - мир!
?



Самостоятельная работа:

1. Скорость передачи данных через ADSL-соединение равна 1024000 бит/с. Передача файла через данное соединение заняла 5 секунд. Определите размер файла в килобайтах.
2. Информационное сообщение объемом 2.5 Кбайт передается со скоростью 2560 бит/мин. За сколько минут будет передано данное сообщение?
3. Передача данных через ADSL-соединение заняла 2 минуты. За это время был передан файл, размер которого 3 750 Кбайт. Определите минимальную скорость (бит/с), при которой такая передача возможна.

Подведем итог:

Синквейн (от фр. cinquains, англ. cinquain) — пятистрочная стихотворная форма, возникшая в США в начале XX века под влиянием японской поэзии.

- **Первая строка — тема синквейна, включает в себе одно слово (обычно существительное или местоимение), которое обозначает объект или предмет, о котором пойдет речь.**
- **Вторая строка — два слова (чаще всего прилагательные или причастия), они дают описание признаков и свойств выбранного в синквейне предмета или объекта.**
- **Третья строка — образована тремя глаголами или деепричастиями, описывающими характерные действия объекта.**
- **Четвертая строка — фраза из четырёх слов, выражающая личное отношение автора синквейна к описываемому предмету или объекту.**
- **Пятая строка — одно слово-резюме, характеризующее суть предмета или объекта.**

Для данного шаблона использовались источники:



<http://www.mybestdesktops.com/2008/04/03/spring-flowers-5/>

