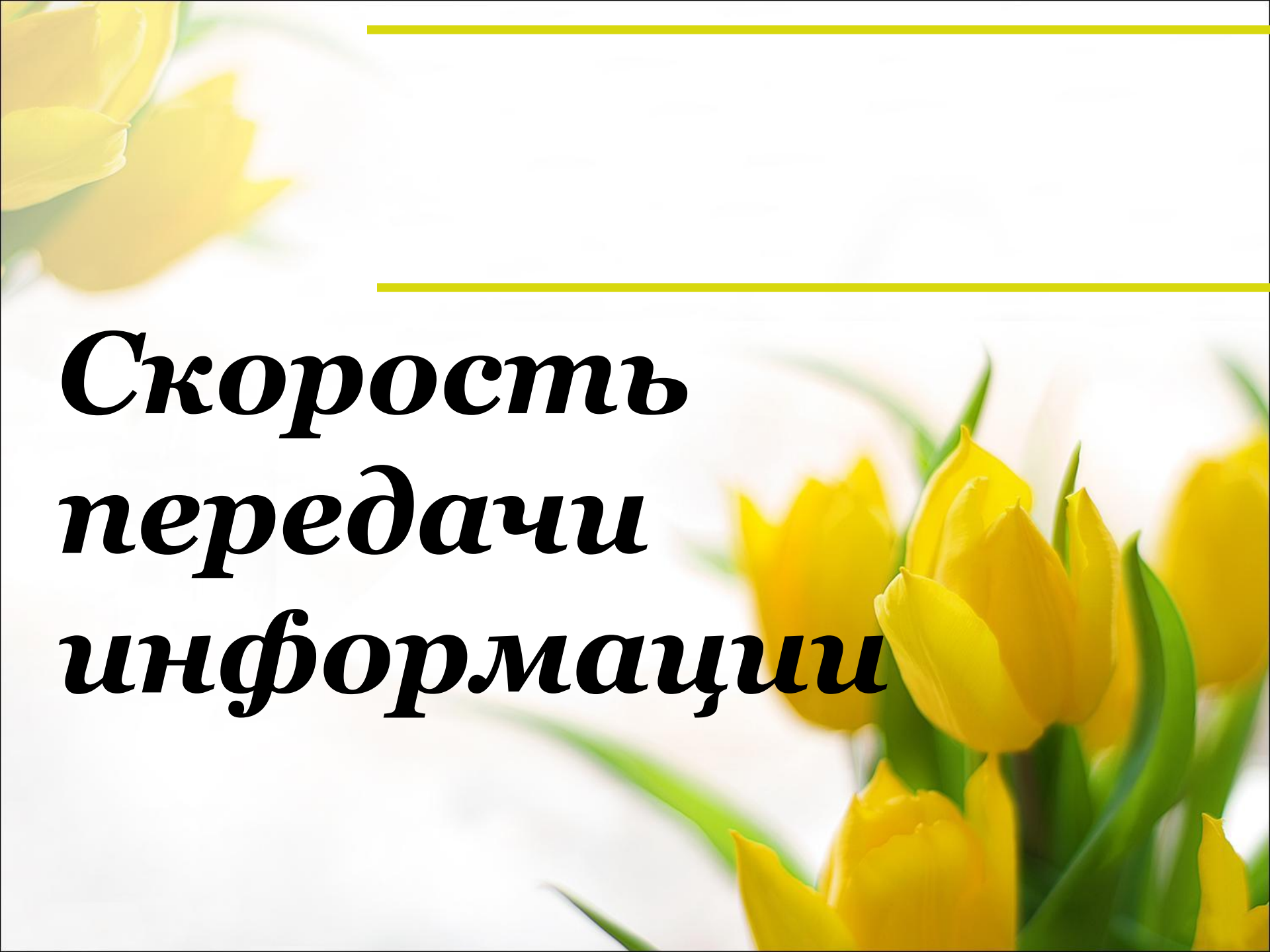


The background of the slide features a soft-focus image of yellow tulips. Some flowers are in the upper left corner, while a larger cluster is in the lower right. Two horizontal yellow lines are positioned above the text.

Скоростъ передачи информации

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~~
Муру - 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/>

