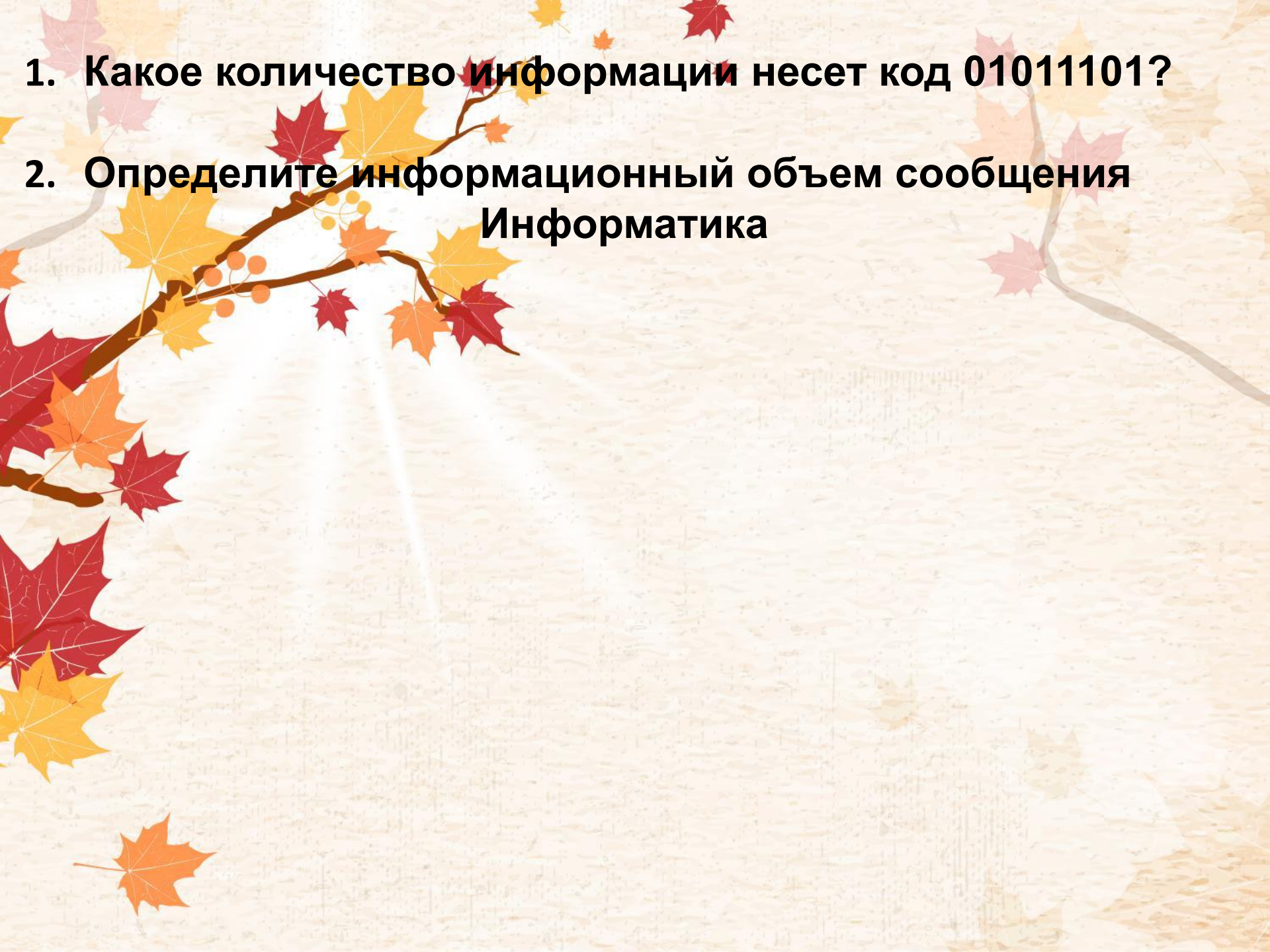
The background features a light beige, textured surface with several dark brown branches of a tree. The branches are adorned with numerous autumn leaves in shades of red, orange, and yellow. Some leaves are fully developed, while others are smaller and appear to be falling. The overall composition is warm and seasonal.

**Решение задач
на тему
«Алфавитный
подход»**

- 
- The background features a light beige, textured surface with scattered autumn leaves in shades of red, orange, and yellow. A dark brown branch with small orange berries extends from the left side across the top of the page.
1. Какое количество информации несет код 01011101?
 2. Определите информационный объем сообщения
Информатика

Задача2. В книге 100 страниц. На каждой странице 60 строк по 80 символов в строке. Вычислить информационный объем книги.

Задача3. Сообщение, записанное буквами из 16-символьного алфавита, содержит 45 символов. Какой объем информации он несет?

Задача4. Алфавит содержит 32 буквы определить информационный вес 1 символа.

Задача5. Определить мощность алфавита, если сообщение, содержащее 40 символов, занимает 30 байт.

1. Сообщение, записанное буквами 64-символьного алфавита, содержит 20 символов. Какой объем информации оно несет?

2. Жители планеты Принтер используют алфавит из 256 знаков, а жители планеты Плоттер — из 128 знаков. Для жителей какой планеты сообщение из 10 знаков несет больше информации и на сколько?

3. Для кодирования нотной записи используется 7 значков-нот. Каждая нота кодируется одним и тем же минимально возможным количеством бит. Чему равен информационный объем сообщения, состоящего из 180 нот?

5. В велокроссе участвуют 119 спортсменов. Специальное устройство регистрирует прохождение каждым из участников промежуточного финиша, записывая его номер с использованием минимально возможного количества бит, одинакового для каждого спортсмена. Каков информационный объем сообщения, записанного устройством, после того как промежуточный финиш прошли 70 велосипедистов?

- 1. Алфавит содержит 16 буквы определить информационный вес 1 символа.**
- 2. Сообщение, записанное буквами 64 символьного алфавита, содержит 30 символов. Какой объем информации оно несет?**
- 3. Определить мощность алфавита, если сообщение, содержащее 40 символов, занимает 30 байт.**
- 4. Сравните объемы информации, содержащиеся в двух письмах. Первое письмо состоит из 12 символов 64-символьного алфавита, а второе из 50 символов 32-символьного алфавита.**