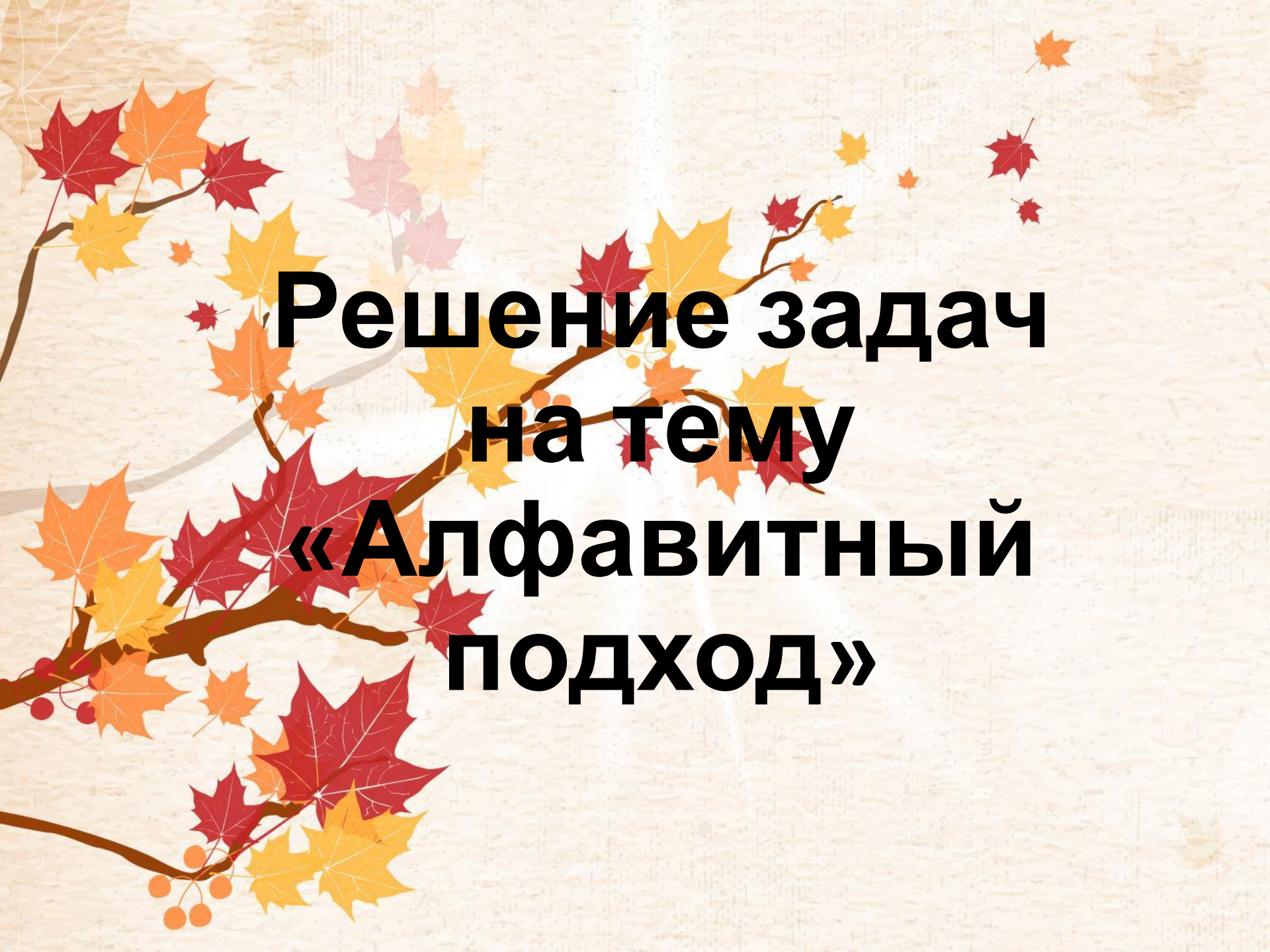
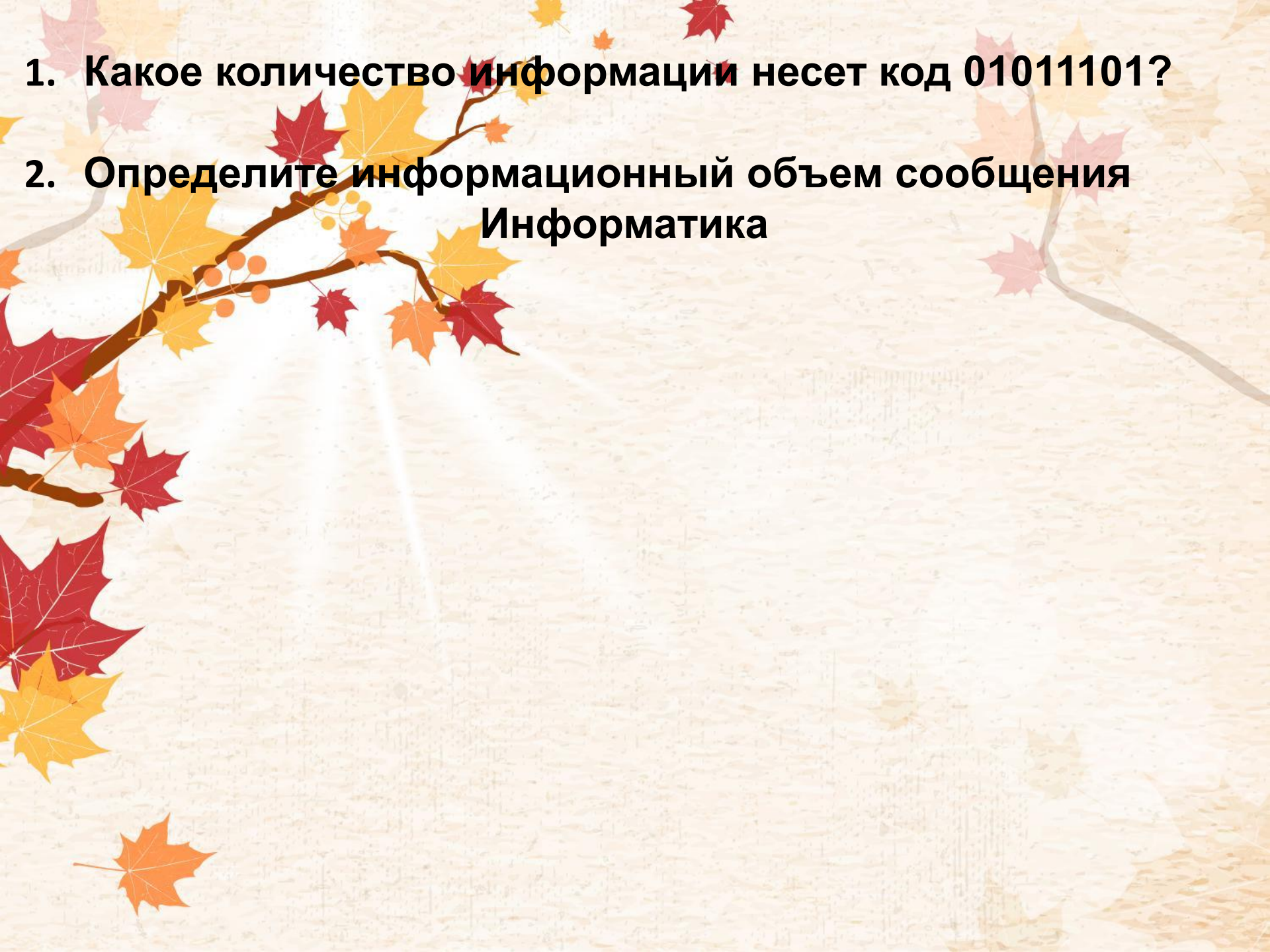
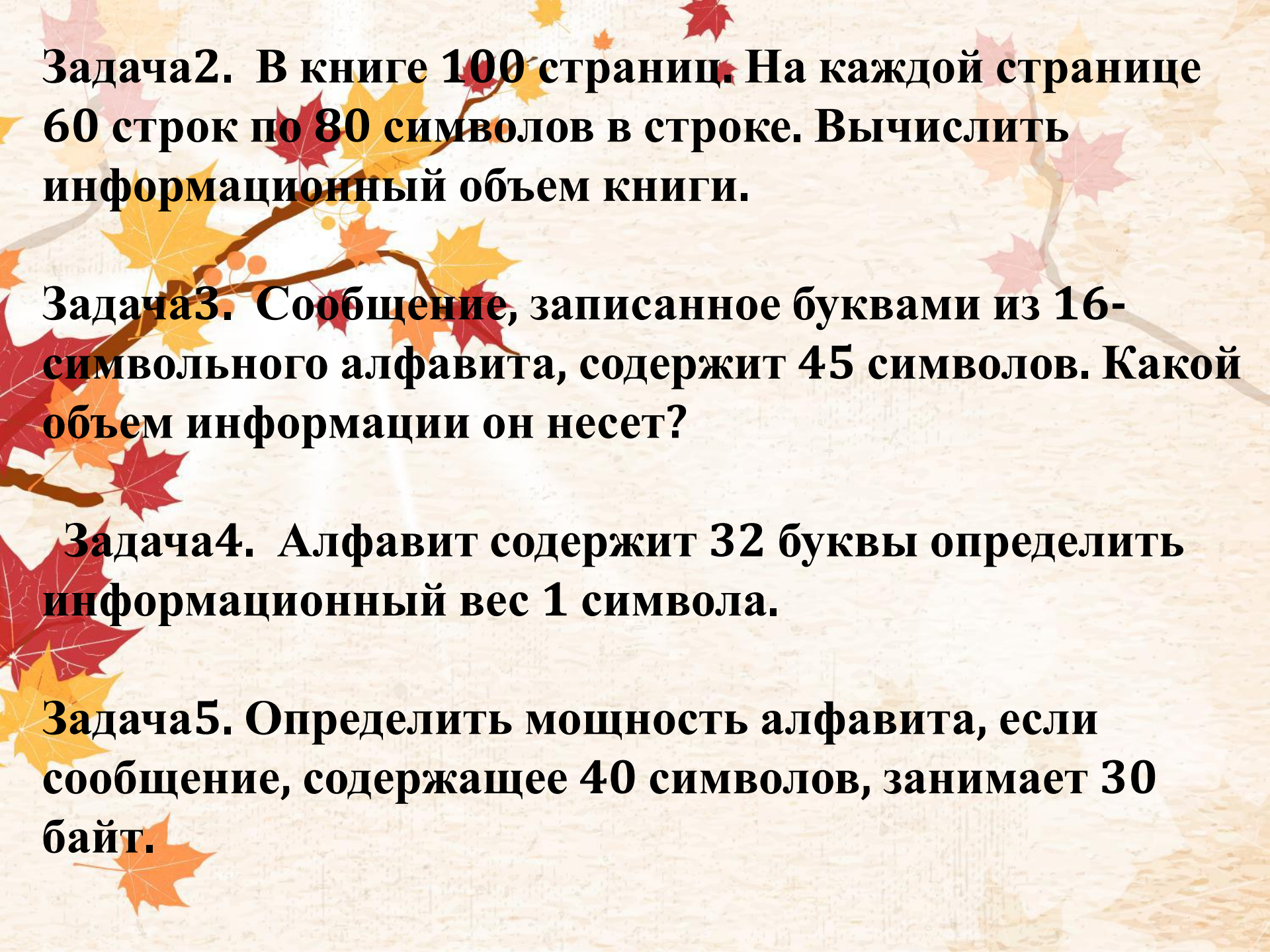


The background is a light beige, textured surface. It is decorated with several brown branches of maple trees. These branches are covered with numerous leaves in various autumnal colors: bright red, orange, and yellow. Some leaves are fully formed, while others are small, delicate sprigs. In the lower-left corner, there are small clusters of round, orange-brown berries hanging from the branches. The overall aesthetic is warm and seasonal.

Решение задач на тему «Алфавитный подход»

- 
- The background of the slide is a light beige, textured surface. On the left side, there is a decorative illustration of a brown branch with several autumn leaves in shades of red, orange, and yellow. Some leaves are attached to the branch, while others appear to be falling or scattered around it. The text is positioned in the upper right area of the slide.
1. Какое количество информации несет код 01011101?
 2. Определите информационный объем сообщения
Информатика

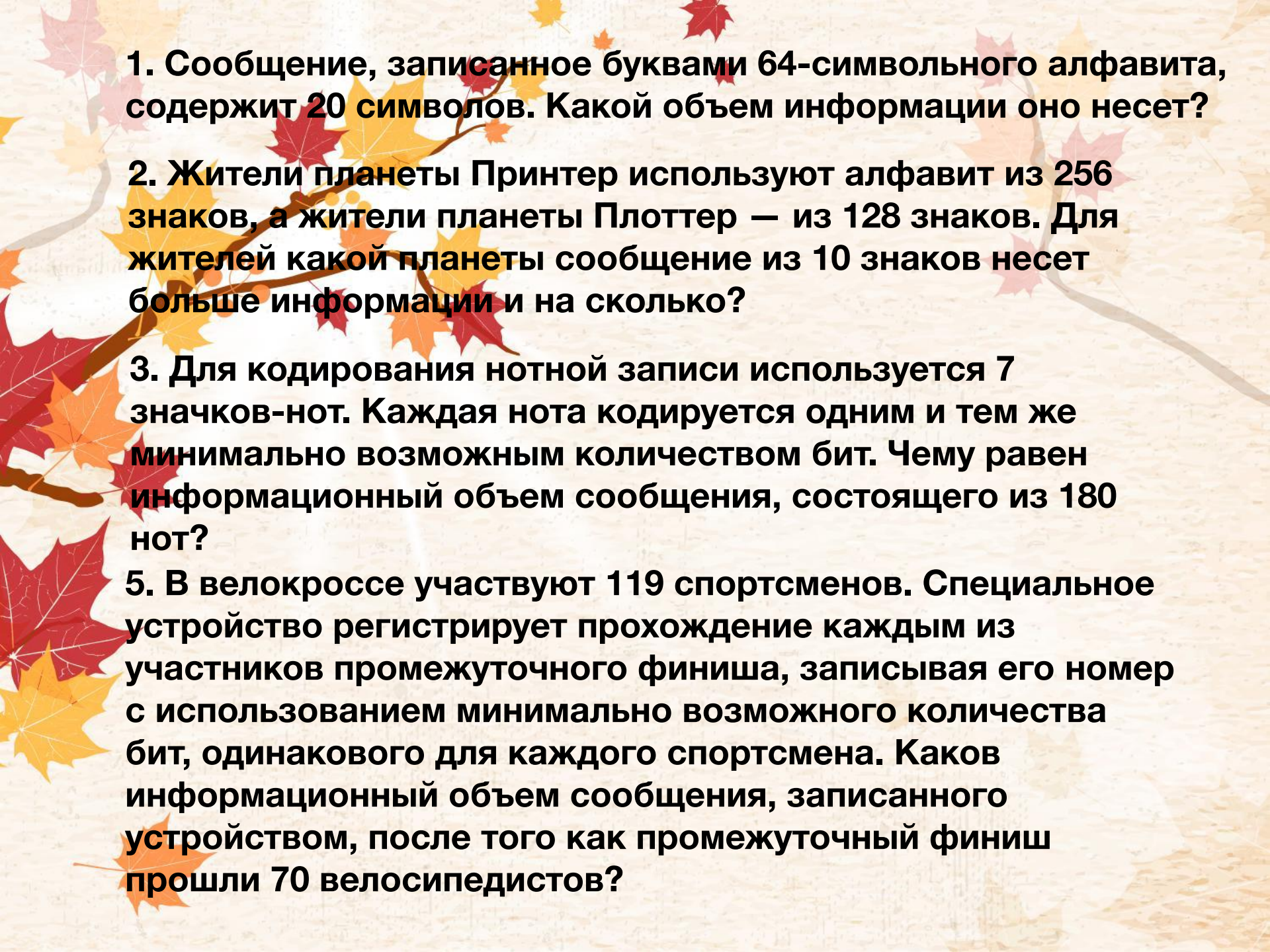


Задача2. В книге 100 страниц. На каждой странице 60 строк по 80 символов в строке. Вычислить информационный объем книги.

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.

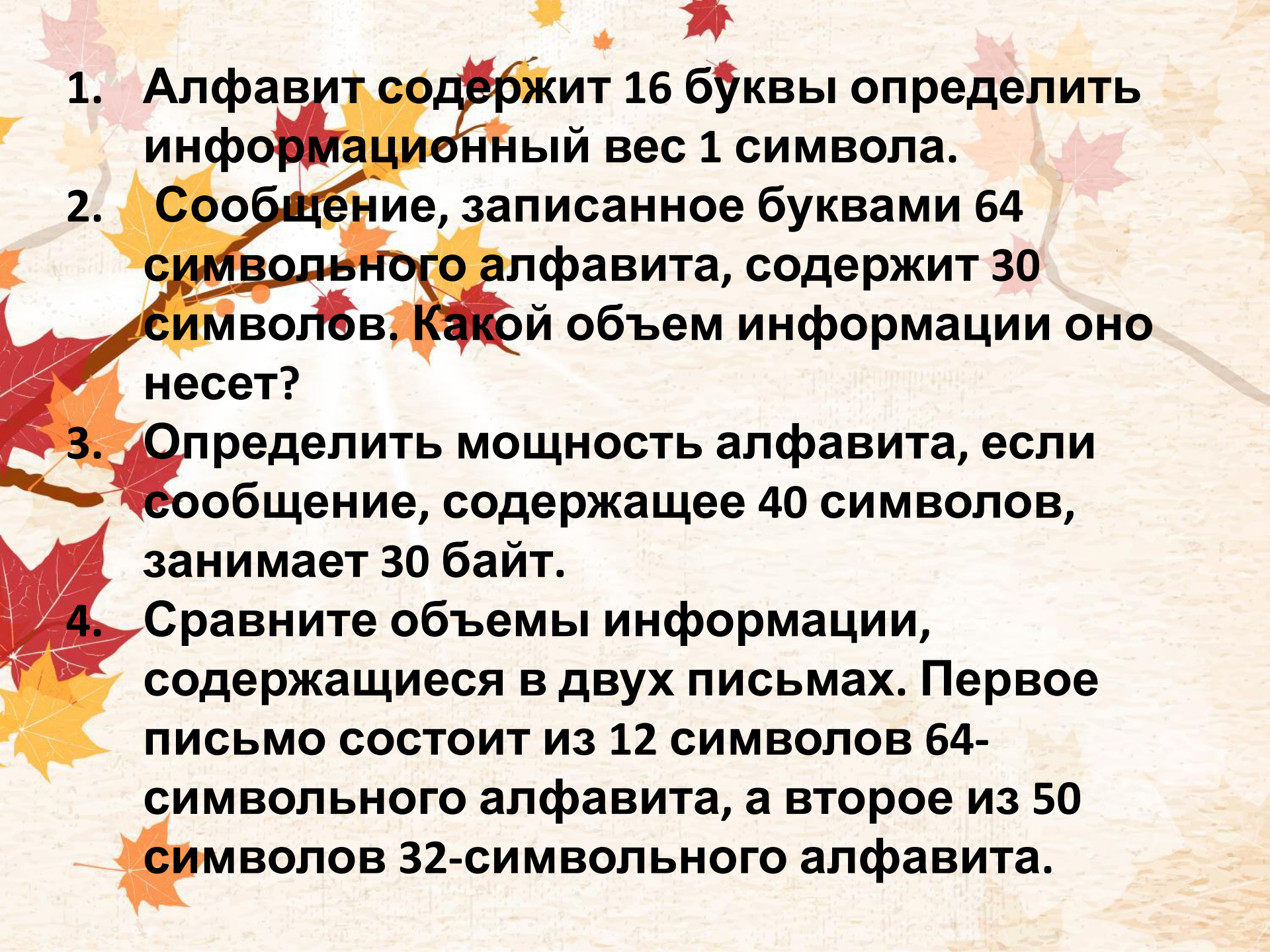


1. Сообщение, записанное буквами 64-символьного алфавита, содержит 20 символов. Какой объем информации оно несет?

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.**