1 Задачи

- 1. Объем сообщения, содержащего 4096 символов, равен $\frac{1}{512}$ мегабайта. Какова мощность алфавита, с помощью которого записано это сообщение?
- 2. Вероятность появления символа @ в некотором тексте равна $\frac{1}{8}$. Сколько битов информации несет сообщение о том, что очередной символ текста @?
- 3. В ящике лежат черные и белые перчатки. Среди них 2 пары черных. Сообщение о том, что достали черные перчатки, несет 4 бита информации. Сколько белых карандашей было в коробке?

2 Задачи

- 1. Объем сообщения, содержащего 4096 символов, равен $\frac{1}{512}$ мегабайта. Какова мощность алфавита, с помощью которого записано это сообщение?
- 2. Вероятность появления символа @ в некотором тексте равна $\frac{1}{8}$. Сколько битов информации несет сообщение о том, что очередной символ текста @?
- 3. В ящике лежат черные и белые перчатки. Среди них 2 пары черных. Сообщение о том, что достали черные перчатки, несет 4 бита информации. Сколько белых карандашей было в коробке?

3 Задачи

- 1. Объем сообщения, содержащего 4096 символов, равен $\frac{1}{512}$ мегабайта. Какова мощность алфавита, с помощью которого записано это сообщение?
- 2. Вероятность появления символа @ в некотором тексте равна $\frac{1}{8}$. Сколько битов информации несет сообщение о том, что очередной символ текста @?
- 3. В ящике лежат черные и белые перчатки. Среди них 2 пары черных. Сообщение о том, что достали черные перчатки, несет 4 бита информации. Сколько белых карандашей было в коробке?

4 Задачи

- 1. Объем сообщения, содержащего 4096 символов, равен $\frac{1}{512}$ мегабайта. Какова мощность алфавита, с помощью которого записано это сообщение?
- 2. Вероятность появления символа @ в некотором тексте равна $\frac{1}{8}$. Сколько битов информации несет сообщение о том, что очередной символ текста @?
- 3. В ящике лежат черные и белые перчатки. Среди них 2 пары черных. Сообщение о том, что достали черные перчатки, несет 4 бита информации. Сколько белых карандашей было в коробке?