

Понятие «информация» и свойства информации. Количество информации как мера уменьшения неопределенности знаний

Учитель

Кечкина Наталия Игоревна

Закрепление изученного материала.

Контрольные вопросы

- 1. Что такое информация?
- 2. Назовите основные свойства информации.
- 3. Способы представления информации.
- 4. Единицы измерения количества информации.

Закрепление изученного материала.

Решение задач

- В коробке 32 карандаша, все карандаши разного цвета. Наугад вытащили красный. Какое количество информации при этом было получено?
- Какое количество информации несет в себе сообщение о том, что нужная вам программа находится на одной из восьми дискет?
- Заполнить пропуски числами:
 - а) 5 Кбайт = ___ байт = ___ бит,
 - б) ___ Кбайт = ___ байт = 12288 бит;
 - в) ___ Кбайт = ___ байт = 2^{13} бит;
 - г) ___ Гбайт = 1536 Мбайт = ___ Кбайт;
 - д) 512 Кбайт = $2^{___}$ байт = $2^{___}$ бит.

Домашнее задание

- § 2.1, 2.2,
- стр. 78 задания