

«Информация и информационные процессы» Вариант 1

A1. Под определением информации в быту понимают:

- 1) сведения об окружающем мире и протекающих в нем процессах, воспринимаемые человеком или специальными устройствами
- 2) сообщения, передаваемые в форме знаков или сигналов
- 3) понятие отражения, отображения мира
- 4) сообщения, которые снимают полностью или уменьшают существующую до их получения неопределенность

A2. Как называется физический носитель аудиальных сообщений?

- 1) звуковые волны (от 16 до 16 000 Гц)
- 2) электромагнитные волны
- 3) концентрация в воздухе молекул газа
- 4) атмосферное давление

A3. При передаче информации в обязательном порядке предполагается наличие:

- 1) осмысленности передаваемой информации
- 2) избыточности передаваемой информации
- 3) источника и приемника информации, а также канала связи между ними
- 4) двух людей

A4. Скорость передачи данных через ADSL-соединение равна 256000 бит/с. Передача файла через данное соединение заняла 3 мин. Определите размер файла в килобайтах.

- 1) 125
- 2) 56 250
- 3) 45 000
- 4) 5625

A5. Анаграммы - это головоломки, в которых переставляются буквы в словах. Расшифруйте анаграммы. Выберите лишнее слово.

- 1) авираклату
- 2) вилезорте
- 3) тернпри
- 4) шьмы

A6. Какое из перечисленных слов можно зашифровать в виде кода \$%\$#?

- 1) марс
- 2) озон
- 3) такт
- 4) реле

B1. Информация каких видов содержится в учебнике по математике?

О т в е т: \_\_\_\_\_

B2. Чему равно количество различных символов, закодированных байтами в сообщении?

111001010011110001111101111001010111101

О т в е т: \_\_\_\_\_

B3. Чему равно максимальное количество книг (каждая объемом 200 страниц, на каждой странице 60 строк, 80 символов в строке), полностью размещенных на лазерном диске емкостью 600 Мбайт?

О т в е т: \_\_\_\_\_

B4. «Черный ящик» - это научный метод, при котором по известным сигналам на входе и выходе надо определить, по какому правилу происходит преобразование. Вам известны входные (x) и выходные (y) сигналы (5-16; 4-13; 8-25). По какому алгоритму происходят изменения (y = ...)?

О т в е т: \_\_\_\_\_

«Информация и информационные процессы» Вариант 2

A1. Под определением «информация» В теории информации понимают:

- 1) сведения об окружающем мире и протекающих в нем процессах, воспринимаемые человеком или специальными устройствами
- 2) сообщения, передаваемые в форме знаков или сигналов
- 3) понятие отражения, отображения мира
- 4) сообщения, которые снимают полностью или уменьшают существующую до их получения неопределенность

A2. Что является физическим носителем визуальных сообщений

- 1) наскальный рисунок
- 2) доклад ученика
- 3) концентрация в воздухе молекул газа
- 4) атмосферное давление

A3. При передаче информации в «Сказке о царе Салтане ... » гонец является каналом связи. Кто будет помехой (шумами)?

- 1) бояре
- 2) царь
- 3) ткачиха, повариха, сватья баба Бабариха
- 4) царица

A4. Скорость передачи данных через ADSL-соединение равна 128000 бит/с. Передача файла через данное соединение заняла 6 мин. Определите размер файла в килобайтах.

- 1) 125
- 2) 56 250
- 3) 45 000
- 4) 5625

A5. Анаграммы - это головоломки, в которых переставляются буквы в словах. Расшифруйте анаграммы. Выберите лишнее слово.

- 1) алккоон
- 2) вирреес
- 3) тримоон
- 4) арнске

A6. Какое из перечисленных ниже слов можно зашифровать в виде кода \$%\$#?

- 1) марс
- 2) озон
- 3) такт
- 4) реле

B1. Информация каких видов содержится в учебнике по информатике?

О т в е т: \_\_\_\_\_

B2. Чему равно количество различных символов, закодированных байтами в сообщении?

111001010011110001111101111001010111101

О т в е т: \_\_\_\_\_

B3. Чему равно максимальное количество книг (каждая объемом 250 страниц, на каждой странице 60 строк, 80 символов в строке), полностью размещенных на лазерном диске емкостью 750 Мбайт?

О т в е т: \_\_\_\_\_

B4. «Черный ящик» - это научный метод, при котором по известным сигналам на входе и выходе надо определить, по какому правилу происходит преобразование. Вам известны входные (x) и выходные (y) сигналы (6-22; 3-10; 8-30). По какому алгоритму происходят изменения (y = ...)?

О т в е т: \_\_\_\_\_