

тестирование

Информатика 11 класс - Измерение количества информации.

1. Сообщение о том, что произошло одно из четырех равновероятных событий, несет информации:

- 2 бит
- 3 бит
- 1 бит
- 4 бит

2. Сообщение о том, что произошло одно из двух равновероятных событий, несет информации:

- 3 бит
- 4 бит
- 1 бит
- 2 бит

3. Сообщение о том, что произошло одно из 16 равновероятных событий, несет информации:

- 1 бит
- 4 бит
- 3 бит
- 2 бит

4. Неопределенность знаний о событии - это:

- понятные сведения
- неинформативное сообщение
- количество возможных результатов события
- новые сведения

5. Сообщение информативно, если оно:

- содержит новые сведения

содержит новые и понятные сведения

пополняет знания человека

6. Группа школьников пришла в бассейн, в котором 4 дорожки для плавания. Тренер сообщил, что группа будет плавать на дорожке номер 3. Сколько информации получили школьники из этого сообщения?

2 бит

0 бит

3 бит

8 бит

7. В корзине лежат 8 шаров. Все шары разного цвета. Сколько информации несет сообщение о том, что из корзины достали красный шар?

3 бит

0 бит

8 бит

2 бит

8. Сообщение о том, что ваш друг живет на 10 этаже, несет 4 бита информации. Сколько этажей в доме?

32

10

16

Правильные ответы:

1. Сообщение о том, что произошло одно из четырех равновероятных событий, несет информации:

2 бит

2. Сообщение о том, что произошло одно из двух равновероятных событий, несет информации:

1 бит

3. Сообщение о том, что произошло одно из 16 равновероятных событий, несет информации:

4 бит

4. Неопределенность знаний о событии - это:

количество возможных результатов события

5. Сообщение информативно, если оно:

содержит новые и понятные сведения

6. Группа школьников пришла в бассейн, в котором 4 дорожки для плавания. Тренер сообщил, что группа будет плавать на дорожке номер 3. Сколько информации получили школьники из этого сообщения?

2 бит

7. В корзине лежат 8 шаров. Все шары разного цвета. Сколько информации несет сообщение о том, что из корзины достали красный шар?

3 бит

8. Сообщение о том, что ваш друг живет на 10 этаже, несет 4 бита информации. Сколько этажей в доме?

16