## Тест 7кл. Содержательный подход к измерению количества информации

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

1. 1 бит
2. 2 бит
3. 3 бит
4. 4 бит
5. 5 бит

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

1. 1 бит
2. 2 бит
3. 3 бит
4. 4 бит
5. 5 бит

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

1. 1 бит
2. 2 бит
3. 3 бит
4. 4 бит
5. 5 бит

4. Неопределенность знаний о событии – это:

1. неинформативное сообщение
2. количество возможных результатов события
3. новые сведения
4. понятные сведения

5. Сообщение информативно, если оно:

1. пополняет знания человека
2. содержит новые сведения
3. 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?

1. 0 бит
2. 2 бит
3. 3 бит
4. 8 бит

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

1. 0 бит
2. 2 бит
3. 3 бит
4. 8 бит

8. При угадывании целого числа в диапазоне от 1 до N было получено 7 бит информации. Чему равно N?

1. 128
2. 16
3. 7
4. 32

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

1. 10
2. 16
3. 7
4. 32