**Вопросы по теме «Количество информации»**

1. Какая единица называется **битом**.
2. Приведите примеры информационных сообщений, которые несут **1 бит** информации.
3. Приведите формулу связи **количества информационных** сообщений **N** и **количества информации I.**
4. Что связывает между собой формула **N=2I.**
5. Производные единицы измерения количества информации**.**
6. Приведите примеры информационных сообщений, которые несут: **1 бит, 2бита, байт информации.**
7. Посчитать количество **бит в байте, Кбайте, Мбайте, Гбайте.**
8. Почему **в компьютере** производные единицы измерения количества информации используют коэффициент **2.n**.
9. Какова информационная емкость двоичной знаковой системы.
10. Какова информационная емкость знака генетического кода.
11. Определите, что такое **Информационное сообщение**.
12. Как определяется количество информации в сообщении,
13. Что представляет собой формула Ic=I\*K.