**Измерение информации. Содержательный подход**

1. Какое количество информации несёт сообщение о том, что встреча назначена на 20 число? Если в месяце 30 дней.

1) 4 бит

2) 4,9 бит

3) 4,8 бит

4) 3,9 бит

1. Загадано слово из 10 букв. Вы просите открыть пятую букву. Вам её открыли. Сколько информации вы получили?

1) 5,32193 бит.

2) 6,32193 бит.

3) 2 бит.

4) 4 бит.

5) 3,32193 бит.

3.Группа школьников пришла в бассейн, в котором 8 дорожек для плавания. Тренер сообщил, что группа будет плавать по дорожке № 5. Сколько информации получили школьники из этого сообщения?

1) 8 байт

2) 2 байт

3) 3 бит

4) 4 бит

4. В коробке лежат 16 кубиков. Все кубики разного цвета. Сколько информации несёт сообщение о том, что из коробки достали красный кубик?

1) 1 байт

2) 16 бит

3) 8 бит

4) 4 бита

5. В корзине лежат 8 черных шаров и 24 белых. Сколько информации несёт сообщение о том, что достали чёрный шар?

*Выберите один из 5 вариантов ответа:*

1) 4 бита

2) 1 бит

3) 3 бита

4) 5 бит

5) 2 бита

6. Какой объем информации содержит сообщение, уменьшающее информационную неопределённость в 4 раза?

1) 4 бита

2) 10 бит

3) 2 бита

4) 8 бит

7. При угадывании целого числа в диапазоне от 1 до N было получено 9 бит информации. Чему равно N?

1) 128

2) 1024

3) 512

4) 256

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

1) 5

2) 8

3) 4

4) 10

5) 16

9.Сколько бит информации несёт сообщение о том, что из колоды в 32 карты достали даму пик?

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

1) 8

2) 32

3) 5

4) 16