

ИЗМЕРЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ

ЗАДАНИЯ НА ПРОВЕРКУ:

1. Какое количество информации мы получим узнав номер одного из 250 домов?
2. Сколько бит информации потребуется передать, чтобы сообщить номер вагона в поезде из 12 вагонов?
3. Сколько информации мы получим вытащив одну из 36 карт?
4. Какое количество бит опишет нам выпавшее на игральной кости значение?
5. Сколько можно закодировать цветов с помощью палитры для кодировки которой используется 7 бит?
6. По телеграфу получили 4 бита информации о номере вагона в поезде. Сколько в поезде всего вагонов?
7. Каждая буква в сообщении «весит» 5 бит. Сколько букв в алфавите (какова мощность алфавита)?
8. Сколько цветов в палитре можно закодировать с помощью 1 байта?