

В корзине лежат 8 черных шаров и 24 белых. Сколько бит информации несет сообщение о том, что достали черный шар?

$$32 = 2^5$$

5 bit на один шар

Доля черных шаров среди всех шаров -  $8/32 = 1/4$  - чтобы закодировать четвертую долю необходимо 2 бита => ОТВ:2