

Домашняя работа «Содержательный подход и вероятность»

§1.2.3 (стр. 24-26)

1. В коробке 60 шаров, из них 50 белых и 10 чёрных. Определите количество информации в сообщении о вытаскивании наугад белого шара.
2. В озере живут караси и окуни. Подсчитано, что карасей 1000, а окуней - 500. Сколько информации содержится в сообщениях о том, что рыбак поймал карася, окуня?
3. На автостоянке находятся автомобили черного, красного и белого цветов, причем 36 из них красного цвета. Информационный объем сообщения «На стоянку заехал автомобиль белого цвета» равен 8 бит. Количество информации в сообщении «На стоянку заехал не черный автомобиль» равно 6 битам. Определите, какова вместимость автостоянки и сколько на стоянке белых, красных и черных авто.