

ЧАСТОТА И ВЕРОЯТНОСТЬ

ВЕРОЯТНОСТЬ СЛУЧАЙНОГО СОБЫТИЯ





Если случайный эксперимент повторять достаточно много раз, то частота интересующего нас события будет близка к его вероятности.

По вероятности события можно прогнозировать частоту появления этого события в будущем.

Вероятность события обозначается большой латинской буквой P (от французского слова *probabilite*, что означает «вероятность»). Если обозначить событие «выпадет орёл» буквой A , а событие «выпадет решка» буквой B , то полученный результат можно записать так:

$$P(A) = 0,5, \quad P(B) = 0,5.$$

Иногда вероятность выражают в процентах:

$$P(A) = 50\%, \quad P(B) = 50\%.$$

Домашнее задание:

№1. Найти вероятность того, что число выпавших при броске игральной кости очков:

1)четно

2)нечетно

№2. В коробке 25 шаров. Из них 7 белых, 10 черных, остальные цветов радуги. Какова вероятность вытащить шар цвета радуги?

№3. В доме пустуют 33 квартиры, из которых 3 находятся на первом этаже, а 7 – на последнем. Эти квартиры распределяются по жребию. Какова вероятность того, что жильцу не достанется квартира, расположенная на первом или на последнем этаже?