

## Классическое определение вероятности



**Вероятностью события  $A$**  называется отношение числа благоприятных исходов, в результате которых наступает событие  $A$ , к общему числу всех (равновозможных между собой) исходов этого испытания.

Вероятность некоторого события  $A$  обозначается  $P(A)$  и определяется формулой:

$$P(A) = \frac{N(A)}{N}$$

где  **$N(A)$**  – число элементарных исходов, благоприятствующих событию  **$A$** ;

**$N$**  – число всех возможных элементарных исходов испытания.