

НЕЗАВИСИМЫЕ СОБЫТИЯ

вероятность одного события не зависит от вероятности другого события

последовательное кидание кости - тоже пример независимых событий

A - выпадет 2-ка при 1-м броске $\frac{1}{6}$

B - выпадёт чётное при 2-м броске $\frac{1}{2}$

$$P(A*B) = \frac{1}{6} * \frac{1}{2} = \frac{1}{12}$$

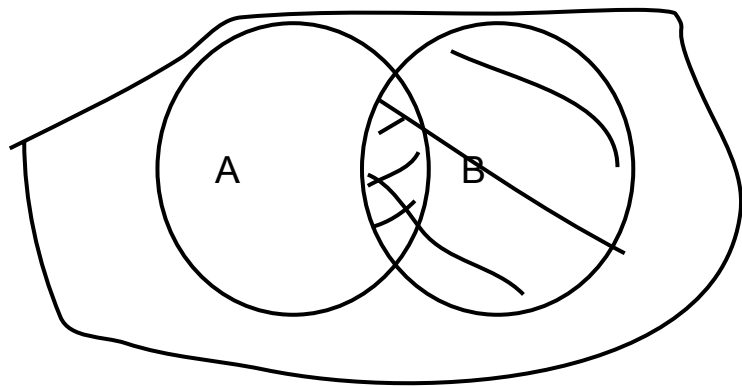
ЗАВИСИМОСТЬ - НЕЗАВИСИМОСТЬ - это свойства функции вероятности

если события независимы - то $P(A*B) = P(A)*P(B)$

УСЛОВНАЯ ВЕРОЯТНОСТЬ

$P(A|B)$ - какова вероятность события A, при условии, что событие B произошло

$$P(A|B) = \frac{P(A*B)}{P(B)} \Rightarrow P(A*B) = P(A|B)*P(B)$$



$P(B)$ - площадь круга B всего = ВСЕГО

$P(A*B)$ - площадь пересечения = УСПЕХИ

Найти вероятность того, что мальчик купит учебник по русскому при условии, что выпадет 4 на кубике

