

$P$  = есть количество успешных событий / общее количество  
 $0 \leq P \leq 1$



ЗАДАЧА 1 какова вероятность, что выпадет слово “мам”

1 способ) комбинаторный

будем считать квадратики неразличимыми

всего = 3 (где буква А стоит)

успешный = 1

$$P = 1/3$$

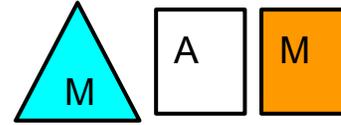
2 способ) вероятностный - выпадает по 1 кубику

$P_1$  первая выпадет буква М  $2/3$

$P_2$  вторая выпадет буква А  $1/2$

$P_3$  третья выпадет буква М  $1/1$

$$P_1 * P_2 * P_3 = 2/3 * 1/2 * 1 = 1/3$$



ЗАДАЧА 2 какова вероятность, что выпадет слово “мам”

нам годятся оба слова МАМ МАМ

1 способ) комбинаторный

всего = 3!

успешных = 2

$$P = 2/3! = 1/3$$

2 способ) вероятностный - выпадает по 1 кубику

$P_1$  что первая упадёт М кв =  $1/3$

$P_2$  что вторая упадёт А =  $1/2$

$P_3$  что третья упадёт М = 1

$$P_1 * P_2 * P_3 = 1/6$$

$P_1$  что первая упадёт М тр =  $1/3$

$P_2$  что вторая упадёт А =  $1/2$

$P_3$  что третья упадёт М = 1

$$P_1 * P_2 * P_3 = 1/6$$

$$1/6 + 1/6 = 1/3$$