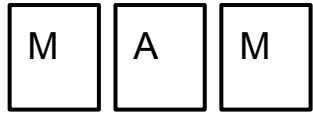


Есть 3 карточки с буквами А,М,М.  
Какова вероятность, что выпадет слово МАМ?

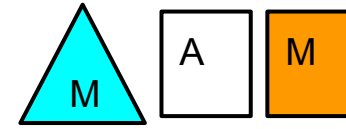
$P = \frac{\text{количество успешных событий}}{\text{общее количество}}$   
 $0 \leq P \leq 1$



1) комбинаторное  
сколько всего - 3  
сколько успешных - 1  
 $P = 1/3$

1) вероятностное - выпадает по 1 кубику  
 $P_1$  первая выпадет буква М =  $\frac{2}{3}$   
 $P_2$  вторая выпадет буква А =  $\frac{1}{2}$   
 $P_3$  третья выпадет буква М = 1

$$P = \frac{2}{3} * \frac{1}{2} * 1 = \frac{1}{3}$$



2) комбинаторное  
сколько всего - 6  
сколько успешных - 2  
 $P = 2/6 = 1/3$

2) вероятностное  
 $P_1$  что первая упадёт М кв  $\frac{1}{3}$   
 $P_2$  что вторая упадёт А  $\frac{1}{2}$   
 $P_3$  что третья упадёт М 1

$P_1$  что первая упадёт М тр  $\frac{1}{3}$   
 $P_2$  что вторая упадёт А  $\frac{1}{2}$   
 $P_3$  что третья упадёт М 1

$$\frac{1}{3} * \frac{1}{2} * 1 + \frac{1}{3} * \frac{1}{2} * 1 = \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{1}{3}$$

