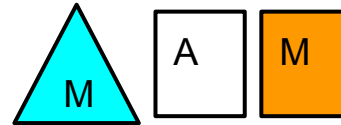


Есть 3 карточки с буквами А,М,М.
Какова вероятность, что выпадет слово МАМ?



Р=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 кубик

P1 первая выпадет буква М $2/3$

P2 вторая выпадет буква А $1/2$

P3 первая выпадет буква М $1/1$

$$P1 * P2 * P3 = 2/3 * 1/2 * 1 = 1/3$$

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 кубик

P1 что первая упадет М кв = $1/3$

P2 что вторая упадет А = $1/2$

P3 что третья упадет М = 1

$$P1 * P2 * P3 = 1/6$$

P1 что первая упадет М тр = $1/3$

P2 что вторая упадет А = $1/2$

P3 что третья упадет М = 1

$$P1 * P2 * P3 = 1/6$$

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