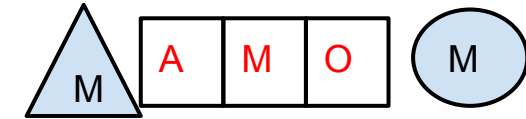


Есть 5 карточек с буквами А,О,М,М,М.
Какова вероятность, что выпадет слово МАМОМ?



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



1) комбинаторное
сколько всего - $5!/3! = 20$
сколько успешных - 1
 $P = 1/20$

2) комбинаторное
сколько всего - $5! = 120$
сколько успешных - $3! = 6$
 $P = 6/120 = 1/20$

1) вероятностное - выпадает по 1 кубики
P1 первая выпадет буква М = $3/5$
P2 вторая выпадет буква А = $1/4$
P3 третья выпадет буква М = $2/3$
P4 четвертая выпадет буква О = $1/2$
P5 пятая выпадет буква М = 1

 $P = \frac{3}{5} * \frac{1}{4} * \frac{2}{3} * \frac{1}{2} = 1/20$

2) вероятностное
P1 первая выпадет буква Мтр = $1/5$
P2 вторая выпадет буква А = $1/4$
P3 третья выпадет буква Мкр = $1/3$
P4 четвертая выпадет буква О = $1/2$
P5 пятая выпадет буква Мкр = 1

P1 первая выпадет буква Мкр = $1/5$
P2 вторая выпадет буква А = $1/4$
P3 третья выпадет буква Мтр = $1/3$
P4 четвертая выпадет буква О = $1/2$
P5 пятая выпадет буква Мкр = 1

P1 первая выпадет буква Мтр = $1/5$
P2 вторая выпадет буква А = $1/4$
P3 третья выпадет буква Мкр = $1/3$
P4 четвертая выпадет буква О = $1/2$
P5 пятая выпадет буква Мкр = 1

P1 первая выпадет буква Мкр = $1/5$
P2 вторая выпадет буква А = $1/4$
P3 третья выпадет буква Мтр = $1/3$
P4 четвертая выпадет буква О = $1/2$
P5 пятая выпадет буква Мкр = 1

P1 первая выпадет буква Мкр = $1/5$
P2 вторая выпадет буква А = $1/4$
P3 третья выпадет буква Мкр = $1/3$
P4 четвертая выпадет буква О = $1/2$
P5 пятая выпадет буква Мтр = 1

P1 первая выпадет буква Мкр = $1/5$
P2 вторая выпадет буква А = $1/4$
P3 третья выпадет буква Мкр = $1/3$
P4 четвертая выпадет буква О = $1/2$
P5 пятая выпадет буква Мтр = 1

$\frac{1}{5} * \frac{1}{4} * \frac{1}{3} * \frac{1}{2} * 1 = 1/20$