

Вероятност ь события

часть

2

Благоприятн
ые

исходы

m



n

Всего
исходов

0

≤



≤

1

Брошена игральная кость.

Какова вероятность того, что выпадет нечётное число очков?

A выпадет нечётное число

m = 3 очков

n = 6

$$P(A) = \frac{3}{6} = 0,5$$

**Решение вероятностных
задач
с помощью комбинаторики
1-ЫЙ ВИД ЗАДАЧ**

Правило

произведения
Брошены две монеты.

Первая монета

Вторая монета



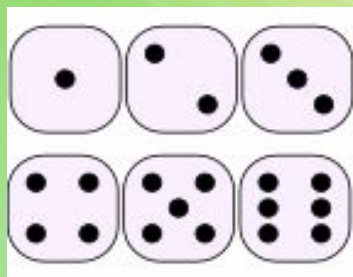
$$n = 2 \cdot 2 = 4$$

1-ая монета	2-ая монета	
	о	р
о	оо	ор
р	ро	рр

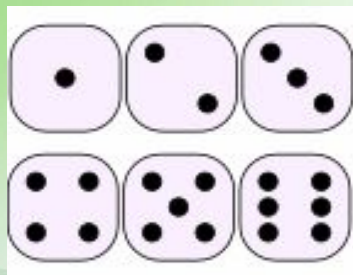
Правило

Брошение **произведения** две игральных кости.

Первая игр.



Вторая игр.



1-ая игр кость	2-ая игр кость					
	1	2	3	4	5	6
1	11	12	13	14	15	16
2	21	22	23	24	25	26
3	31	32	33	34	35	36
4	41	42	43	44	45	46
5	51	52	53	54	55	56
6	61	62	63	64	65	66

$$n = 6 \cdot 6 = 36$$

**Решение вероятностных
задач
с помощью комбинаторики
2-ОЙ ВИД ЗАДАЧ**

В ящике имеется 3 одинаковых по размеру кубика: зелёный, красный, синий.

Вытаскивая их наугад, кладём три кубика на стол *последовательно один за другим*.

**Какова вероятность того, что
появится последовательность кубиков
«ЗКС»?**

А **появится последовательность
кубиков «ЗКС»**

—



Правило
произведения
 $n = 3$

$n = 2$

$n = 1$

$n = 3 \cdot 2 \cdot 1 = 6$