

**Вероятност**

**ь**

**события**

**Часть**

**2**

Благоприятн

ые

исходы

т



н

Всего

исходов

0

<



<

1



Брошена игральная кость.

Какова вероятность того, что выпадет нечётное число очков?

**A** выпадет нечётное число

$$m = 3 \text{ ОЧКОВ}$$

$$n = 6$$

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

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

# Правило

Произведения.

Первая монета

Вторая монета



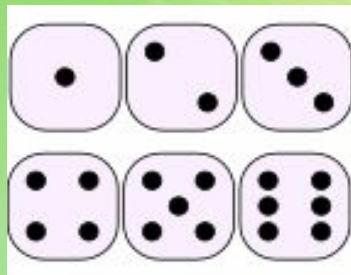
$$n = 2 \cdot 2 = 4$$

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

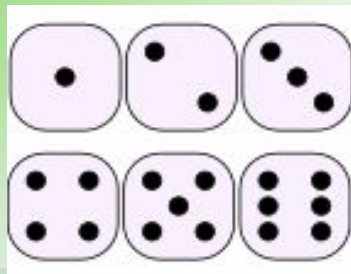
# Правило

Брошены **произведения** две игральные 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  
 $n = 3$

$n = 2$

$n = 1$

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