

Брошены две монеты.
Какова вероятность того, что появятся
орёл и решка?

А появятся орёл и решка

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

$$m = 2$$

$$n = 4$$

$$P(A) = \frac{2}{4} = 0,5$$

Правило произведения

Если существует **n** вариантов выбора *первого элемента* и для каждого из них есть **m** вариантов выбора *второго элемента*, то существует **$n \cdot m$** различных пар с выбранным первым и вторым элементами.

Правило произведения

Брошены две монеты.

Первая монета

Вторая монета

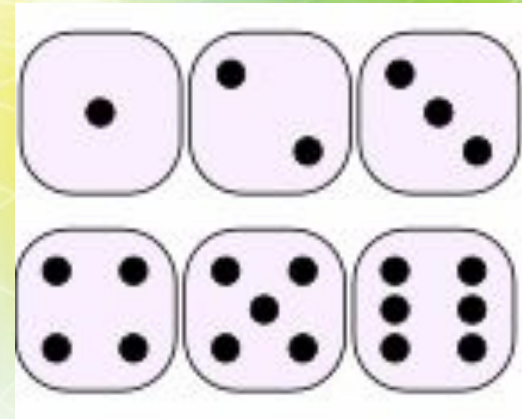
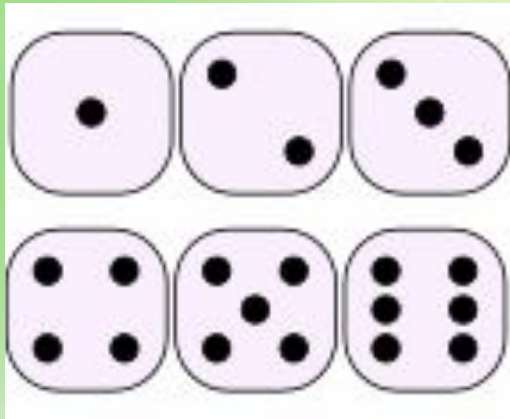


$$n = 2 \cdot 2 = 4$$

Правило произведения

Брошены две игральные кости.

Первая игр. кость Вторая игр. кость



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

Брошены **две игральные кости**: одна белого, другая красного цвета.

Какова вероятность того, что на белой кости выпадет 6 очков, а на красной – нечётное число очков?

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

белая игральна я кость	красная игральная 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

Брошены **две игральные кости**: одна белого, другая красного цвета.

Какова вероятность того, что
на белой кости выпадет 6 очков, а на красной – нечётное
число очков?

А на белой кости выпадет 6 очков,
а на красной – нечётное число очков $m = 3$

белая игральна я кость	красная игральная 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

Брошены две игральные кости: одна белого, другая красного цвета.

**Какова вероятность того, что
на белой кости выпадет 6 очков, а на красной – нечётное
число очков?**

А на белой кости выпадет 6 очков,
а на красной – нечётное число очков

–

$$m = 3$$

$$n = 36$$

$$P(A) = \frac{3}{36} = \frac{1}{12} \approx 0,08$$