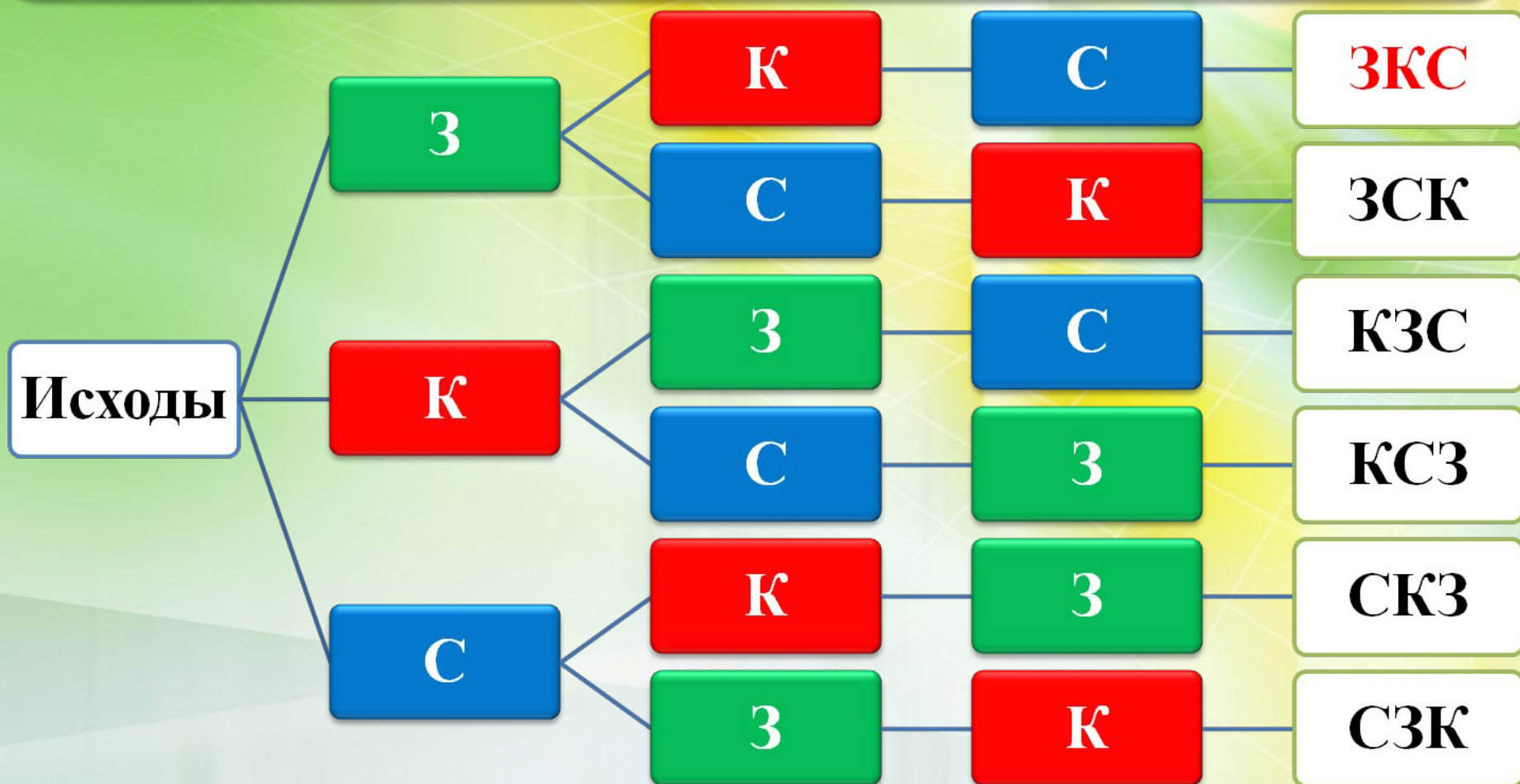


В ящике имеется 3 одинаковых по размеру кубика: зелёный, красный, синий. Вытаскивая их наугад, кладём три кубика на стол последовательно один за другим.

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



**А** **ПОЯВИТСЯ**  
**последовательность кубиков**  
**– «ЗКС»**

$$m = 1$$

$$n = 6$$

$$P(A) = \frac{1}{6} \approx 0,17$$

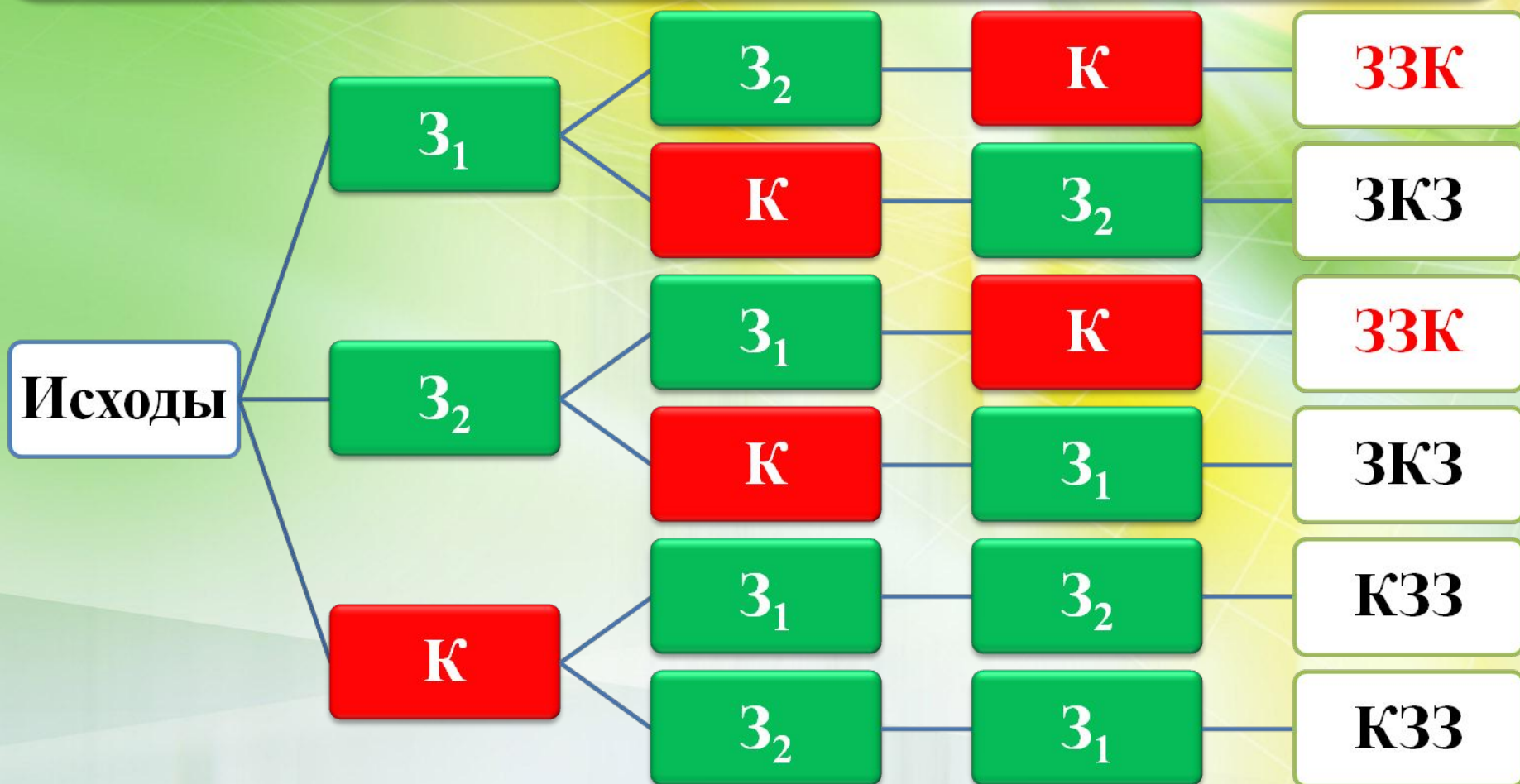
В ящике имеется 3 одинаковых по размеру кубика: два **зелёных** и один **красный**.  
*Вытаскивая их наугад*, кладём три кубика на стол *последовательно один за другим*.

**Какова вероятность того, что сначала будут вынуты два **зелёных** кубика, а последним – **красный**?**

**А** сначала будут вынуты два **зелёных** кубика, а последним – **красный**

В ящике имеется 3 одинаковых по размеру кубика: два зелёных и один красный. Вытаскивая их наугад, кладём три кубика на стол последовательно один за другим.

**Какова вероятность того, что сначала будут вынуты два **зелёных** кубика, а последним – **красный**?**



$$m = 2$$


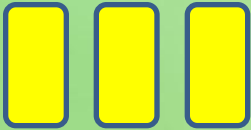
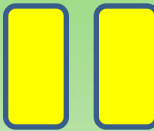

$$n = 6$$

$$P(A) = \frac{2}{6} = 0,33$$

В мешке имеется 4 одинаковых по размеру лотерейных билета с надписями: 1, 2, 3, 4. Вытаскивая их наугад, кладём 4 билета на стол *последовательно один за другим*.

**Какова вероятность того, что  
появится последовательность билетов «2143»?**

**А** **появится последовательность билетов**

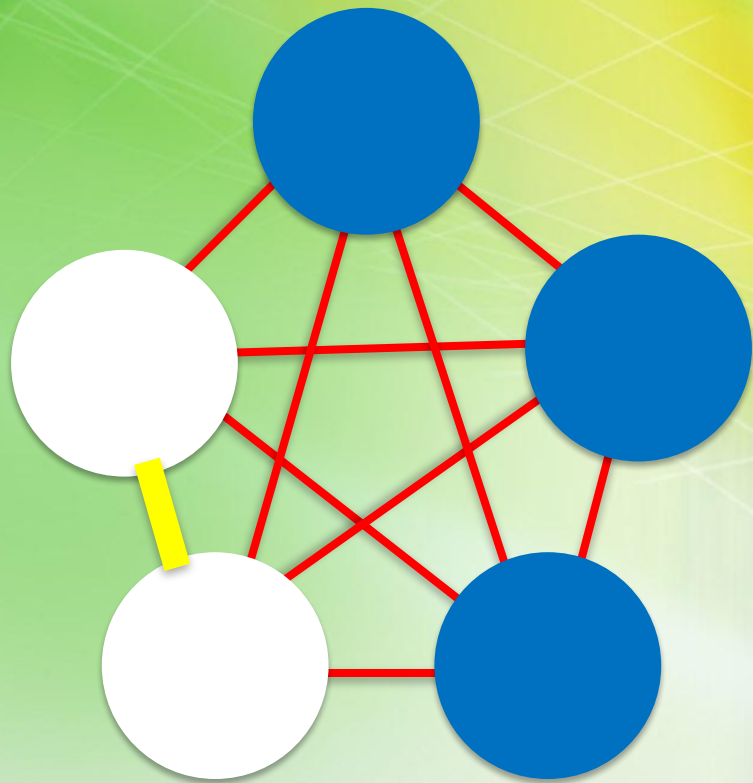
	$n = 4$	$n = 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 12$
	$n = 3$	$m = 1$
	$n = 2$	
	$n = 1$	

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

**Решение вероятностных  
задач  
с помощью комбинаторики  
3-ИЙ ВИД ЗАДАЧ**

В коробке лежат 2 белых и 3 синих шара. Наугад вынимают одновременно 2 шара.

**Какова вероятность того, что вынуты 2 белых шара?**



$$n = 10$$

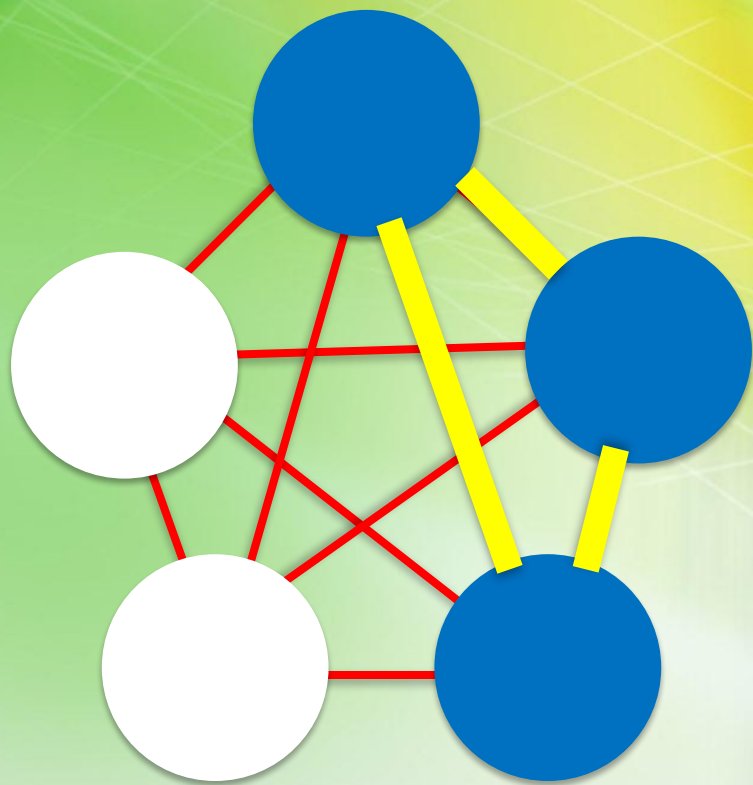
$$m = 1$$

$$P(A) = \frac{1}{10} = 0,1$$



В коробке лежат 2 белых и 3 синих шара. Наугад вынимают одновременно 2 шара.

**Какова вероятность того, что вынуты 2 синих шара?**



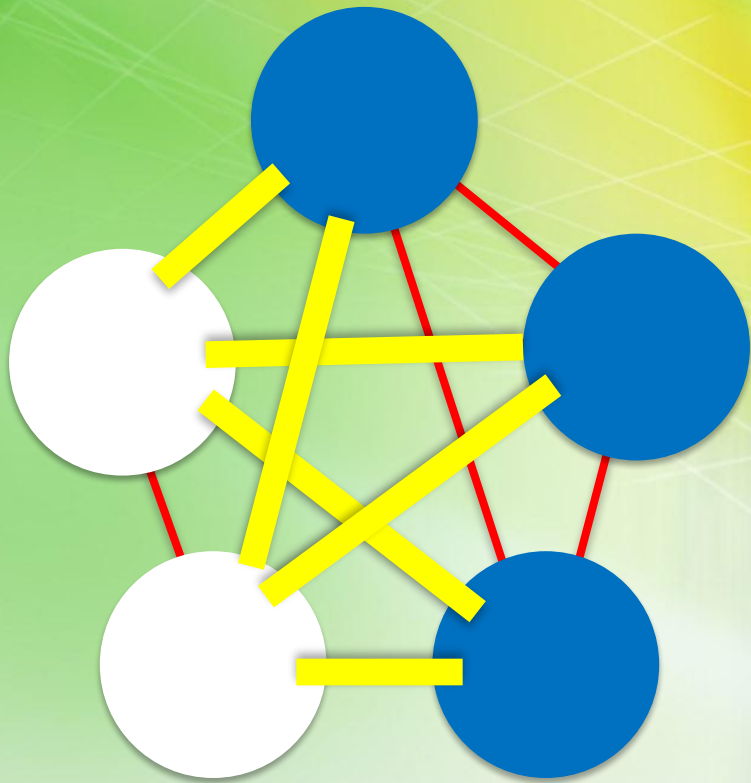
$$n = 10$$

$$m = 3$$

$$P(A) = \frac{3}{10} = 0,3$$

В коробке лежат 2 белых и 3 синих шара. Наугад вынимают одновременно 2 шара.

**Какова вероятность того, что вынуты белый и синий шары?**



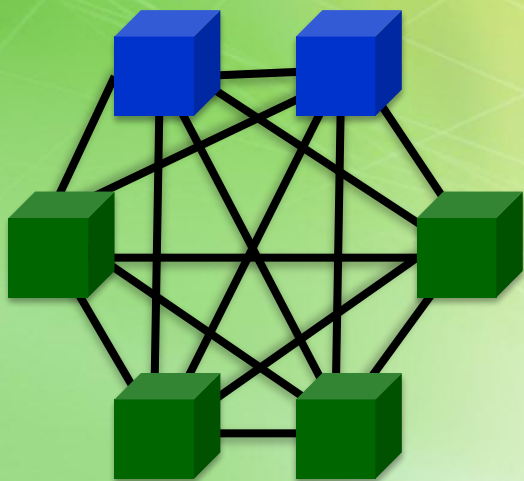
$$n = 10$$

$$m = 6$$

$$P(A) = \frac{6}{10} = 0,6$$

В мешке лежат 2 синих и 4 зелёных кубика. Наугад вынимают одновременно 2 кубика.

Какова вероятность того, что вынуты синий и зелёный кубики?



$$n = 15$$

$$m = 8$$

$$P(A) = \frac{8}{15} = 0,53$$