



# **Выигрыш в лотерею: реальность или МИФ!**

**Проект выполнили:**

**Зверев Дмитрий**

**Кирилкин Евгений**

**Кузин Дмитрий:**

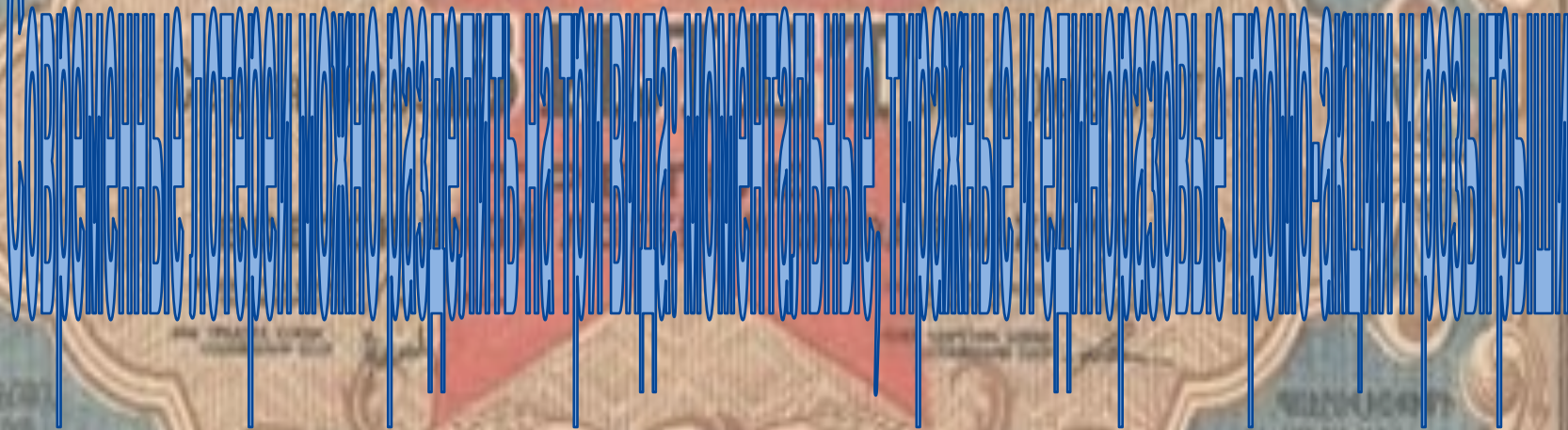


# Определение лотере

**Лотерея** – разновидность азартных игр, выигрыш в которых зависит от случайного выпадения какой-либо числовой комбинации или номера лотерейного билета. Организатором лотереи может выступать государство или частная компания, которая имеет специальную аккредитацию. Во втором случае некоторая доля выручки от продажи билетов и выигрышей игроков идет на уплату налогов.



# Виды лотере



Вероятность  
выигрыша



# МОМЕНТАЛЬНАЯ ЛОТЕРЕЯ

- Принцип моментальной лотереи очень простой. Участник покупает билет и путем стирания защитного слоя или открыв упаковку и сразу узнает результат. Это и есть главное преимущество этого вида лотереи, ведь не нужно ждать даты розыгрыша. Но в отличие от тиражных лотерей, сумма Джек-пота здесь намного скромнее.



# Тиражная потеря

Это самый популярный вид из существующих сегодня потерей с самыми внушительными призами. Их можно разделить на два типа. Первый, там, где участник самостоятельно заполняет лотерейный билет. И второй вид – там, где участник приобретает билет, где уже нанесена числовая комбинация.

# единообразные промо- акции и розыгрыши

- Проводятся, как правило, в рекламных целях. Обычно их проводят различные торговые организации с целью привлечения покупателей. Выбирается главный приз, обычно это дорогая бытовая техника и несколько десятков призов поменьше. Чтобы поучаствовать в таком розыгрыше, обычно, нужно совершить покупку в какой-то определенный срок или на указанную минимальную сумму.



# Вероятность выигрыша

## 1 Задача

Какова вероятность выигрыша в лотерее «5 из 36»

Решение

Так как во время заполнения лотерейного билета нас не просят указать порядок чисел будем пользоваться формулой сочетания. Так же все шары в барабане разные, значит формула без повторений.

$$\frac{1}{C_{36}^5}$$

Ответ: 1 к  
376992

Оставьте у себя!

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СПОРТИВНЫХ ЛОТЕРЕЙ

5 из 36  
Цена 60 к.

5 из 36

	1 ВАРИАНТ						2 ВАРИАНТ					
1	7	13	19	25	31	1	7	13	19	25	31	
2	8	14	20	26	32	2	8	14	20	26	32	
3	9	15	21	27	33	3	9	15	21	27	33	
4	10	16	22	28	34	4	10	16	22	28	34	
5	11	17	23	29	35	5	11	17	23	29	35	
6	12	18	24	30	36	6	12	18	24	30	36	

Налишите номер тиража  
21

СЕРИЯ СВ 06713126 А

# Вероятность выигрыша

2 Задача

Какова вероятность выигрыша в лотерее «4 из 20»



Ответ: 1 к  
23474025



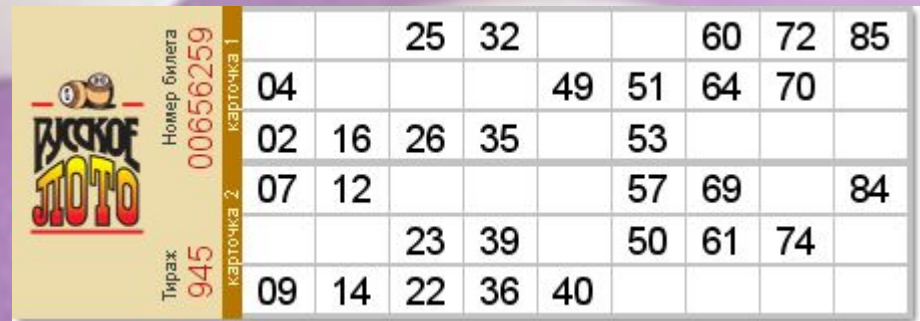
# Вероятность выигрыша

## 2 Задача

Какова вероятность выигрыша в лотерее «русское лото»

### Решение

В мешке 90 бочонков если у вас за первые 15 ходов закрылись 15 чисел из 30, находящихся в двух игровых полях билета, — вы выиграли Джекпот.

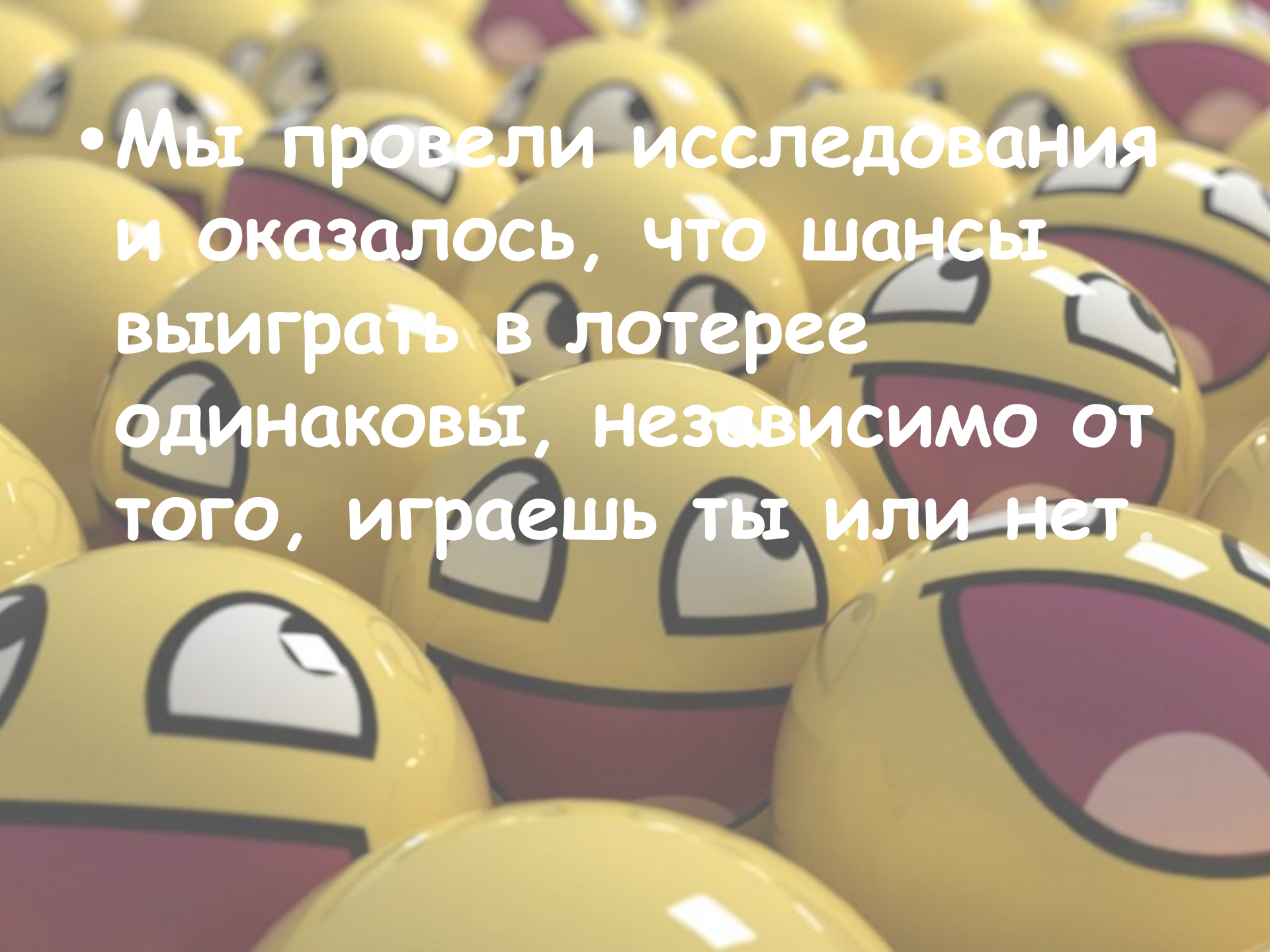


The image shows a Russian Lotto ticket with a 5x9 grid of numbers. The ticket includes the logo 'РУССКОЕ ЛОТО', the ticket number '00656259', and the draw number '945'. The grid contains the following numbers:

		25	32			60	72	85
04				49	51	64	70	
02	16	26	35		53			
07	12				57	69		84
		23	39		50	61	74	
09	14	22	36	40				

Ответ: 1 к  $4,5 \cdot 10^{12}$



- 
- Мы провели исследования и оказалось, что шансы выиграть в лотерее одинаковы, независимо от того, играешь ты или нет.