



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

Проект выполнили:

Зверев Дмитрий

Кирилкин Евгений

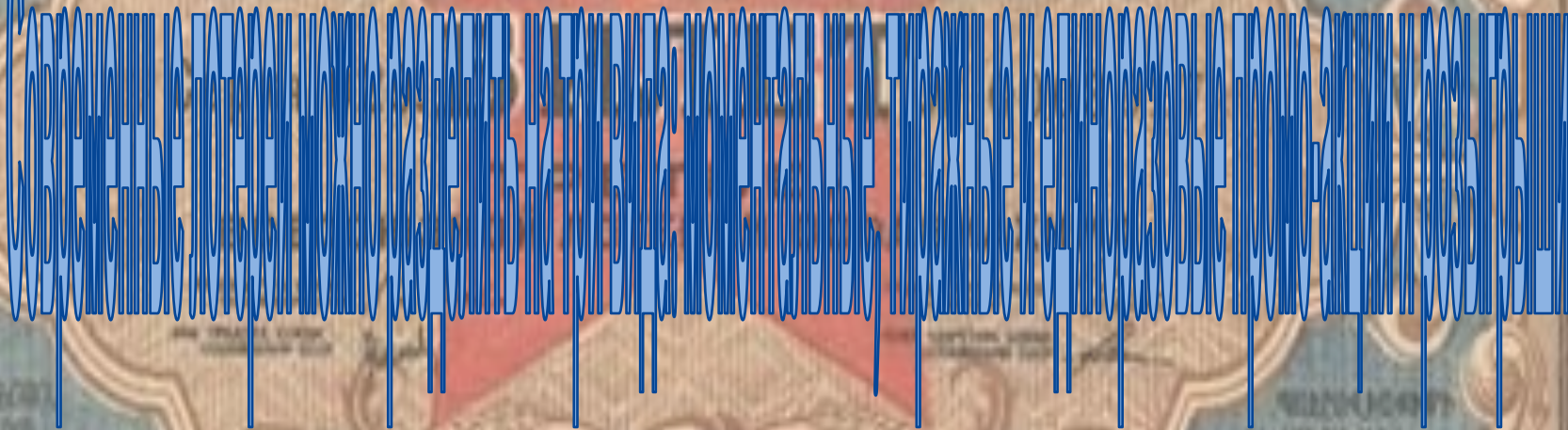
Кузин Дмитрий

Определение лотереи

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



Вероятность выигрыша

2 Задача

Какова вероятность выигрыша в лотерее «4 из 20»



Ответ: 1 к
23474025

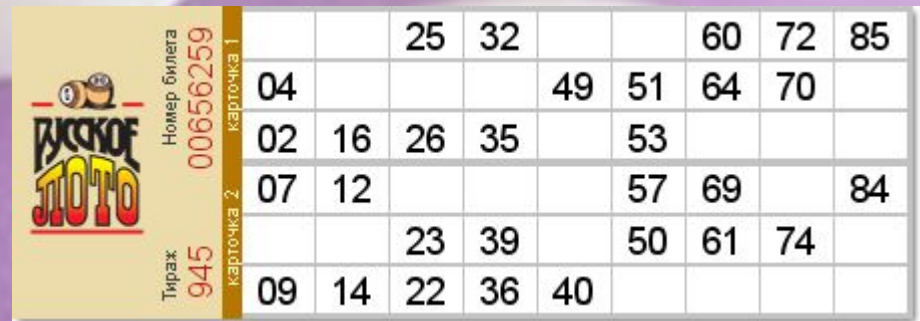
Вероятность выигрыша

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.

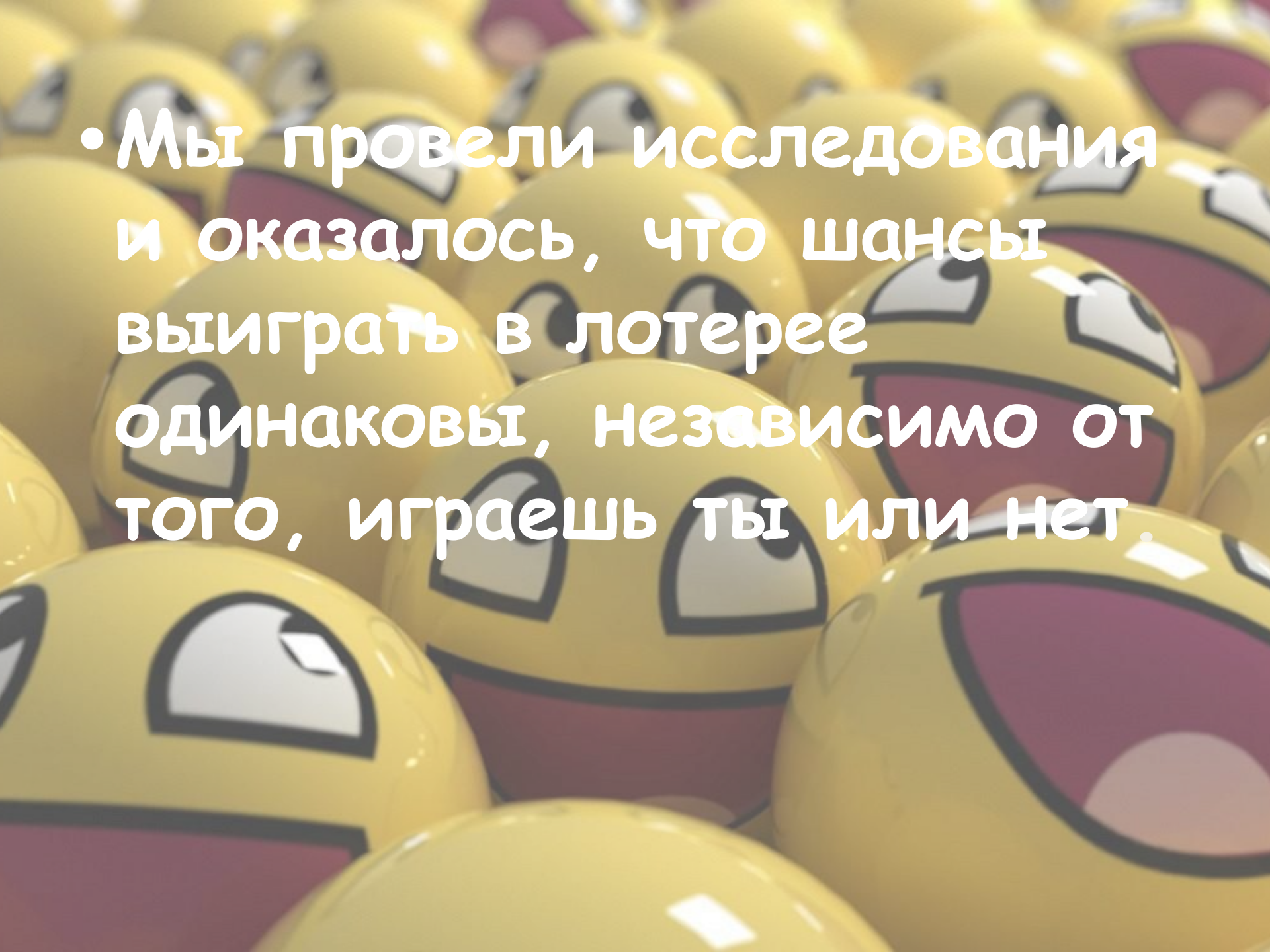


The image shows a Russian Lotto ticket with the following details:

- Logo: РУССКОЕ ЛОТО
- Тираж (Draw): 945
- Номер билета (Ticket Number): 00656259
- Картонка 1 (Card 1): 25, 32, 60, 72, 85
- Картонка 2 (Card 2): 04, 02, 07, 09, 14, 16, 12, 22, 26, 36, 35, 40, 49, 51, 53, 57, 50, 61, 64, 70, 74, 84

		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.