

**Экспериментальные  
данные и вероятность  
событий  
9 класс**

# Экспериментальные данные и вероятности событий

На практических занятиях по обработке данных каждый из 20 школьников подбросил рублёвую монету 50 раз, подсчитал количество  $k$  выпадений «орла» и записал это количество в процентах от общего числа бросаний. Полученные данные были собраны в таблицу.

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
$k$	24	27	23	26	28	25	24	25	26	22	23	23	22	26	27	24	23	29	30	21
%	48	54	46	52	56	50	48	50	52	44	46	46	44	52	54	48	46	58	60	42

№	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20
$k$	51	49	53	49	48	46	48	51	52	51

No	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20
k	100	102	94	99	103
%	50	51	47	49,5	51,5

$$100+102+94+99+103=498$$

49,8%

Каждый из десяти игроков 50 раз подряд повторил одновременные бросания трёх игральных костей различного цвета и подсчитал количество  $k$  тех бросаний, в которых не выпала шестёрка. Получились такие результаты:

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$k$	28	32	24	30	31	25	29	29	27	28

- Составьте таблицу частот (в %) невыпадения шестёрки для каждого игрока
- Составьте таблицу частот невыпадения шестёрки для результатов игроков 1-2, 3-4, ..., 9-10
- Какова частота невыпадения шестёрки для всех 500 проведённых бросаний?
- Найти вероятность невыпадения шестёрки при бросании трёх игральных костей.