

№5 Разумов Т. ФН2-51. Вар 14

№	ξ	Размещения	№	ξ	Размещения
1	2	{0, 0, 1, 1, 1, 3}	51	3	{0, 0, 0, 2, 2, 2}
2	1	{0, 1, 1, 1, 1, 2}	52	1	{0, 1, 1, 1, 1, 2}
3	1	{0, 1, 1, 1, 1, 2}	53	2	{0, 0, 1, 1, 1, 3}
4	3	{0, 0, 0, 3, 2, 1}	54	1	{0, 1, 1, 1, 1, 2}
5	2	{0, 0, 1, 1, 2, 2}	55	3	{0, 0, 0, 3, 2, 1}
6	2	{0, 0, 1, 1, 2, 2}	56	4	{0, 0, 0, 0, 5, 1}
7	2	{0, 0, 1, 1, 2, 2}	57	1	{0, 1, 1, 1, 1, 2}
8	4	{0, 0, 0, 0, 4, 2}	58	3	{0, 0, 0, 3, 2, 1}
9	2	{0, 0, 1, 1, 1, 3}	59	2	{0, 0, 1, 1, 1, 3}
10	3	{0, 0, 0, 2, 2, 2}	60	2	{0, 0, 1, 1, 1, 3}
11	2	{0, 0, 1, 1, 2, 2}	61	2	{0, 0, 1, 1, 2, 2}
12	2	{0, 0, 1, 1, 2, 2}	62	2	{0, 0, 1, 1, 2, 2}
13	3	{0, 0, 0, 1, 1, 4}	63	1	{0, 1, 1, 1, 1, 2}
14	2	{0, 0, 1, 1, 1, 3}	64	2	{0, 0, 1, 1, 2, 2}
15	1	{0, 1, 1, 1, 1, 2}	65	3	{0, 0, 0, 3, 2, 1}
16	2	{0, 0, 1, 1, 1, 3}	66	3	{0, 0, 0, 3, 2, 1}
17	3	{0, 0, 0, 2, 2, 2}	67	3	{0, 0, 0, 3, 2, 1}
18	2	{0, 0, 1, 1, 2, 2}	68	2	{0, 0, 1, 1, 1, 3}
19	1	{0, 1, 1, 1, 1, 2}	69	3	{0, 0, 0, 2, 2, 2}
20	3	{0, 0, 0, 3, 2, 1}	70	2	{0, 0, 1, 1, 1, 3}
21	3	{0, 0, 0, 3, 2, 1}	71	3	{0, 0, 0, 3, 2, 1}
22	2	{0, 0, 1, 1, 2, 2}	72	3	{0, 0, 0, 3, 2, 1}
23	1	{0, 1, 1, 1, 1, 2}	73	3	{0, 0, 0, 3, 2, 1}
24	2	{0, 0, 1, 1, 2, 2}	74	3	{0, 0, 0, 3, 2, 1}
25	2	{0, 0, 1, 1, 1, 3}	75	3	{0, 0, 0, 3, 2, 1}
26	1	{0, 1, 1, 1, 1, 2}	76	2	{0, 0, 1, 1, 2, 2}
27	2	{0, 0, 1, 1, 1, 3}	77	3	{0, 0, 0, 3, 2, 1}
28	1	{0, 1, 1, 1, 1, 2}	78	1	{0, 1, 1, 1, 1, 2}
29	2	{0, 0, 1, 1, 1, 3}	79	2	{0, 0, 1, 1, 2, 2}
30	2	{0, 0, 1, 1, 2, 2}	80	3	{0, 0, 0, 1, 1, 4}
31	4	{0, 0, 0, 0, 5, 1}	81	3	{0, 0, 0, 2, 2, 2}
32	2	{0, 0, 1, 1, 1, 3}	82	2	{0, 0, 1, 1, 2, 2}
33	1	{0, 1, 1, 1, 1, 2}	83	2	{0, 0, 1, 1, 2, 2}
34	1	{0, 1, 1, 1, 1, 2}	84	2	{0, 0, 1, 1, 2, 2}
35	2	{0, 0, 1, 1, 2, 2}	85	2	{0, 0, 1, 1, 2, 2}
36	2	{0, 0, 1, 1, 2, 2}	86	2	{0, 0, 1, 1, 2, 2}
37	1	{0, 1, 1, 1, 1, 2}	87	2	{0, 0, 1, 1, 2, 2}
38	2	{0, 0, 1, 1, 2, 2}	88	1	{0, 1, 1, 1, 1, 2}
39	2	{0, 0, 1, 1, 2, 2}	89	2	{0, 0, 1, 1, 2, 2}

№	ξ	Размещения	№	ξ	Размещения
40	2	{0, 0, 1, 1, 2, 2}	90	2	{0, 0, 1, 1, 1, 3}
41	2	{0, 0, 1, 1, 2, 2}	91	3	{0, 0, 0, 2, 2, 2}
42	3	{0, 0, 0, 3, 2, 1}	92	2	{0, 0, 1, 1, 2, 2}
43	3	{0, 0, 0, 3, 2, 1}	93	2	{0, 0, 1, 1, 2, 2}
44	3	{0, 0, 0, 1, 1, 4}	94	1	{0, 1, 1, 1, 1, 2}
45	0	{1, 1, 1, 1, 1, 1}	95	1	{0, 1, 1, 1, 1, 2}
46	2	{0, 0, 1, 1, 2, 2}	96	1	{0, 1, 1, 1, 1, 2}
47	2	{0, 0, 1, 1, 2, 2}	97	2	{0, 0, 1, 1, 2, 2}
48	2	{0, 0, 1, 1, 2, 2}	98	2	{0, 0, 1, 1, 2, 2}
49	2	{0, 0, 1, 1, 1, 3}	99	1	{0, 1, 1, 1, 1, 2}
50	1	{0, 1, 1, 1, 1, 2}	100	2	{0, 0, 1, 1, 2, 2}

ξ	Частота	Оценка вероятности	Теор. вероятность
0	1	0.01	$\frac{5}{324}$
1	21	0.21	$\frac{25}{108}$
2	50	0.50	$\frac{325}{648}$
3	25	0.25	$\frac{25}{108}$
4	3	0.03	$\frac{155}{7776}$
5	0	0	$\frac{1}{7776}$

Оценка мат. ожидания	Оценка дисперсии	Мат. ожидание	Дисперсия
2.08	0.614	2.009	0.605

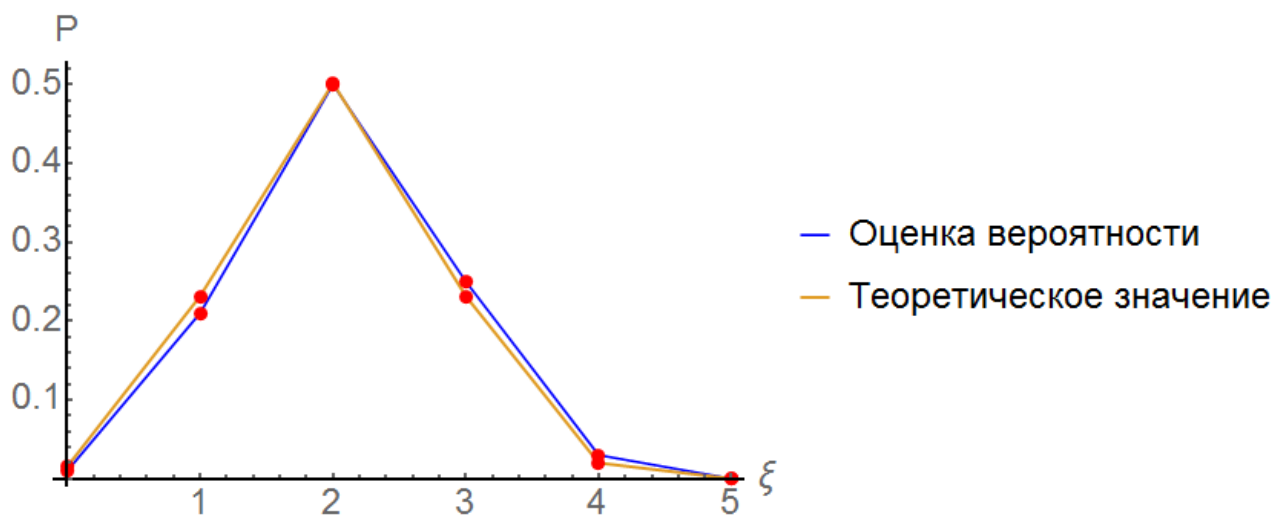


Рис. 1.

Код программы

```

In[1]:= ClearAll["Global`*"];
|очистить всё

In[2]:= v = {0, 0, 0, 0, 0, 0};

event = {{ {0}, {1, 1, 1, 1, 1, 1}}, {{1}, {0, 1, 1, 1, 1, 2}}, {{2}, {0, 0, 1, 1, 2, 2}},
  {{2}, {0, 0, 1, 1, 1, 3}}, {{3}, {0, 0, 0, 3, 2, 1}}, {{3}, {0, 0, 0, 2, 2, 2}},
  {{3}, {0, 0, 0, 1, 1, 4}}, {{4}, {0, 0, 0, 0, 5, 1}}, {{4}, {0, 0, 0, 0, 4, 2}},
  {{4}, {0, 0, 0, 0, 3, 3}}, {{5}, {0, 0, 0, 0, 0, 6}}};

In[4]:= For[i = 1, i < 6!, i++, event = Append[event, event[[1]]]];
|цикл для |добавить в конец

For[i = 1, i <  $\frac{(6!)^2}{2! \cdot 4!}$ , i++, event = Append[event, event[[2]]]];
|цикл для |добавить в конец

For[i = 1, i <  $\frac{(6!)^2}{(2!)^5}$ , i++, event = Append[event, event[[3]]]];
|добавить в конец

For[i = 1, i <  $\frac{(6!)^2}{(3!)^2 \cdot 2!}$ , i++, event = Append[event, event[[4]]]];
|добавить в конец

For[i = 1, i <  $\frac{(6!)^2}{(3!)^2 \cdot 2!}$ , i++, event = Append[event, event[[5]]]];
|добавить в конец

For[i = 1, i <  $\frac{(6!)^2}{(3!)^2 \cdot (2!)^3}$ , i++, event = Append[event, event[[6]]]];
|добавить в конец

For[i = 1, i <  $\frac{(6!)^2}{4! \cdot 3! \cdot 2!}$ , i++, event = Append[event, event[[7]]]];
|цикл для |добавить в конец

For[i = 1, i <  $\frac{(6!)^2}{4! \cdot 5!}$ , i++, event = Append[event, event[[8]]]];
|цикл для |добавить в конец

```

Рис. 2.

```

For[i = 1, i <  $\frac{(6!)^2}{(4!)^2 2!}$ , i++, event = Append[event, event[[9]]]];
    цикл ДЛЯ                                     |добавить в конец

For[i = 1, i <  $\frac{(6!)^2}{4! (3!)^2 2!}$ , i++, event = Append[event, event[[10]]]];
    цикл ДЛЯ                                     |добавить в конец

For[i = 1, i <  $\frac{(6!)^2}{6! 5!}$ , i++, event = Append[event, event[[11]]]];
    цикл ДЛЯ                                     |добавить в конец

In[108]:= Length[event] == 6^6
    |длина

Out[108]:= True

In[109]:= key = RandomInteger[6^6, 100];
    |случайное целое число

In[110]:= For[i = 1, i <= 100, i++, Print[event[[key[[i]]]]];
    цикл ДЛЯ                                     |печатать

    If[event[[key[[i]], 1, 1]] == 0, v[[1]]++];
    |условный оператор

    If[event[[key[[i]], 1, 1]] == 1, v[[2]]++];
    |условный оператор

    If[event[[key[[i]], 1, 1]] == 2, v[[3]]++];
    |условный оператор

    If[event[[key[[i]], 1, 1]] == 3, v[[4]]++];
    |условный оператор

    If[event[[key[[i]], 1, 1]] == 4, v[[5]]++];
    |условный оператор

    If[event[[key[[i]], 1, 1]] == 5, v[[6]]++];
    |условный оператор

```

Рис. 3.