

Бычков Илья Игоревич

<https://vk.com/id283093102>

Задание 9

Легкая задача

Условие:

Каждая строка электронной таблицы описывает коробку с шариками и содержит пять натуральных чисел. В первом столбце каждой строки записано количество белых шариков в коробке, во втором — количество синих, в третьем — количество красных, в четвертом — количество черных, в пятом — количество зеленых. Определите, в скольких коробках вероятность с первого раза вслепую достать белый или черный шарик больше 45%.

Решение:

Вероятность события = количество благоприятных исходов / количество всех исходов.

В нашем случае количество благоприятных исходов — сумма белых и черных шариков, а количество всех исходов — это сумма всех шариков.

1) Найдем нужную вероятность

G1 : = (A1 + D1) / СУММ(A1:E1)										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	32	126	21	99	65		0,381924			

2) Растянем формулу на все строки

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	32	126	21	99	65		0,381924		
2	18	109	134	95	58		0,272947		
3	53	147	45	72	27		0,363372		
4	6	75	22	37	8		0,290541		
5	48	61	4	51	27		0,518325		
6	2	106	42	106	26		0,382979		
7	9	72	20	125	14		0,558333		
8	105	129	83	103	39		0,453159		
9	75	64	25	143	110		0,522782		
10	147	86	129	47	125		0,363296		
11	69	20	74	107	48		0,553459		
12	104	72	121	4	126		0,252927		
13	9	84	58	28	85		0,140152		
14	111	25	49	48	60		0,542662		
15	1	21	101	99	115		0,296736		
16	96	11	146	90	5		0,534483		
17	146	22	13	93	48		0,742236		
18	119	26	78	7	76		0,411765		
19	54	25	54	83	74		0,472414		
20	105	22	81	75	140		0,425532		
21	76	30	52	125	63		0,580925		
22	14	127	102	143	141		0,297913		
23	48	44	22	56	10		0,577778		
24	46	71	21	91	98		0,41896		
25	72	106	39	129	105		0,445676		
26	13	124	133	149	108		0,3074		
27	86	144	72	60	103		0,313978		
28	10	120	108	57	105		0,1675		
29	37	144	65	52	89		0,229974		
30	141	77	54	150	10		0,673611		
31	44	136	13	128	34		0,484507		
32	62	140	89	148	66		0,415842		

3) Воспользуемся функцией СЧЕТЕСЛИ для подсчета ответа.
Вероятность больше 45%, то есть больше 0,45.

I1	:		=СЧЁТЕСЛИ(G:G; ">0,45")						
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	32	126	21	99	65		0,381924		87
2	18	109	134	95	58		0,272947		
3	53	147	45	72	27		0,363372		
4	6	75	22	37	8		0,290541		
5	48	61	4	51	27		0,518325		

Ответ: 87