

Задание 1

	p	n	k
1	0,1	10	6
2	0,1	7	1
3	0,8	6	1
4	0,6	9	1
5	0,3	8	2
6	0,9	10	5
7	0,4	6	5
8	0,1	8	6
9	0,3	7	4
10	0,8	10	1
11	0,4	10	2
12	0,6	10	8
13	0,8	9	6
14	0,9	10	7
15	0,6	7	2
16	0,8	9	3
17	0,3	6	5
18	0,3	9	2
19	0,6	7	7
20	0,5	9	8
21	0,9	8	5
22	0,3	8	6
23	0,4	6	5
24	0,7	7	1
25	0,1	8	3

Вариант

Задание 2

	p	n	k
1	0,008	500	6
2	0,003	3500	10
3	0,009	2000	15
4	0,005	3500	15
5	0,002	2500	7
6	0,004	1500	7
7	0,007	1000	8
8	0,005	3500	15
9	0,009	500	6
10	0,005	3000	13
11	0,005	4000	17
12	0,01	2000	17
13	0,006	1500	9
14	0,001	1500	4
15	0,006	1000	7
16	0,004	3000	11
17	0,002	3500	8
18	0,009	1000	9
19	0,005	1500	8
20	0,006	4000	19
21	0,004	3000	11
22	0,003	3000	9
23	0,01	500	7
24	0,004	2500	10
25	0,002	500	4

Задание 1. Стрелок стреляет по мишени n раз, вероятность попадания в каждом выстреле p , какова вероятность того, что он сделает ровно k попаданий?

Задание 2. Вероятность выиграть джекпот равна p . Какова вероятность k выигрышей за n попыток?

Задание 3

Задание 4

Вариант

	p	n	k
1	0,5	400	203
2	0,3	700	220
3	0,3	400	122
4	0,7	500	346
5	0,2	500	113
6	0,2	500	119
7	0,5	800	403
8	0,2	500	115
9	0,3	500	155
10	0,1	600	76
11	0,2	600	140
12	0,1	500	72
13	0,3	800	263
14	0,7	800	555
15	0,7	700	489
16	0,2	700	166
17	0,3	600	195
18	0,2	500	112
19	0,3	700	229
20	0,1	500	55
21	0,5	800	404
22	0,6	800	480
23	0,3	700	225
24	0,5	500	250
25	0,7	600	415

	p	n	k_1	k_2
1	0,7	800	504	584
2	0,8	600	432	492
3	0,3	800	216	296
4	0,6	700	378	448
5	0,8	500	360	410
6	0,6	800	432	512
7	0,8	400	288	328
8	0,7	800	504	584
9	0,4	800	288	368
10	0,2	700	126	196
11	0,1	800	72	152
12	0,4	700	252	322
13	0,8	400	288	328
14	0,4	400	144	184
15	0,2	700	126	196
16	0,3	600	162	222
17	0,2	400	72	112
18	0,7	500	315	365
19	0,5	700	315	385
20	0,3	500	135	185
21	0,3	500	135	185
22	0,4	600	216	276
23	0,7	800	504	584
24	0,5	700	315	385
25	0,1	700	63	133

Задание 3. Вероятность брака на китайском заводе равна p . Какова вероятность того, что k изделий из n купленных в Китае окажутся бракованными?

Задание 4. Пулеметная лента содержит n патронов. Какова вероятность того, что в цель попадет от k_1 до k_2 выстрелов, если вероятность попадания в одном выстреле равна p ?