

Теории вероятностей и математическая статистика (дискретные случайные величины)

На заводской склад поступила партия из N деталей, причем M из них высшего сорта. Из этой партии случайным образом выбрали n деталей. Найти вероятность, что число деталей высшего сорта будет в диапазоне от k_1 до k_2 . Вывести график функции распределения $F(x)$ и многоугольник распределения.

№вар	N	M	n	k1	k2
1	2000	1900	90	85	90
2	1900	1700	85	75	80
3	1800	1500	80	60	70
4	1700	1300	75	50	60
5	1600	1100	70	45	52
6	1500	800	65	40	47
7	1400	700	60	30	38
8	1300	700	55	27	33
9	1200	400	50	16	22
10	1100	300	45	10	15
11	1000	200	40	7	11
12	900	100	35	2	6
13	800	50	30	0	5
14	700	40	25	2	4
15	600	30	20	1	5
16	2000	100	20	2	5
17	1900	150	25	1	6
18	1800	200	30	2	7
19	1700	300	35	5	11
20	1600	400	40	9	17
21	1500	500	45	16	40
22	1400	600	50	20	30
23	1300	700	55	30	40
24	1200	850	60	40	55
25	1100	900	65	53	60
26	1000	850	70	60	65
27	900	800	75	65	70
28	800	700	80	70	80
29	700	650	85	75	80
30	600	550	90	80	85