

## Задание 4

В каждом из независимых испытаний событие  $A$  появляется с вероятностью  $p$ . Определите вероятности того, что:

- 1) в  $n_1$  испытаниях событие  $A$  появится  $m_1$  раз;
- 2) в  $n_2$  испытаниях событие  $A$  появится  $m_2$  раз;



ниях.

- 3) в  $n_1$  испытаниях событие  $A$  появится не менее  $m_1$  раз и не более  $m_3$  раз;  
 4) в  $n_2$  испытаниях событие  $A$  появится не менее  $m_2$  раз и не более  $m_4$  раз;  
 5) найдите наиболее вероятное число появлений события  $A$  в  $n_2$  испыта-

№	$n_1$	$n_2$	$m_1$	$m_2$	$m_3$	$m_4$	$P$	№	$n_1$	$n_2$	$m_1$	$m_2$	$m_3$	$m_4$	$P$
1	8	180	4	100	7	140	0.5	16	15	125	7	60	11	83	0.4
2	12	150	5	75	8	135	0.2	17	12	130	4	70	8	112	0.5
3	15	170	6	80	9	156	0.3	18	8	140	2	68	6	107	0.6
4	9	165	4	75	7	122	0.4	19	10	145	5	72	7	121	0.1
5	11	140	2	65	5	115	0.8	20	11	165	5	83	8	138	0.2
6	13	125	5	50	9	89	0.4	21	9	170	2	86	5	156	0.8
7	12	190	1	84	8	177	0.5	22	14	190	6	88	9	173	0.6
8	15	120	7	57	11	96	0.1	23	12	200	3	95	8	185	0.2
9	9	115	3	53	6	85	0.6	24	11	195	5	100	8	154	0.4
10	10	110	6	48	9	67	0.3	25	14	175	7	80	10	141	0.9
11	13	190	4	85	8	146	0.6	26	8	130	4	64	6	92	0.2
12	11	200	5	110	7	167	0.9	27	10	115	6	60	8	75	0.7
13	8	130	2	64	6	114	0.4	28	12	105	5	55	8	77	0.8
14	14	185	5	66	10	153	0.7	29	9	110	5	50	7	90	0.1
15	12	155	3	75	7	133	0.1	30	15	155	8	77	12	135	0.5