

1. X және Y тәуелсіз кедейсоқ шамаларының үлестіру заңдылықтары берілген. Табу керек: $M(X)$, $D(X)$, $M(Y)$, $D(Y)$, $M(N \cdot X - N/4 \cdot Y)$, $D(N \cdot X - N/4 \cdot Y)$, N-вариант нөмірі, 1, 2, 3 ретті бастапқы және орталық теориялық моменттер.

1	X	-6	8	9	10		Y	-8	2
	P	0,1	0,1	0,6	0,2		P	0,4	0,6
2	X	-2	-1	0	3		Y	-3	2
	P	0,2	0,5	0,1	0,2		P	0,3	0,7
3	X	-5	-4	-2	3		Y	-8	-1
	P	0,1	0,5	0,2	0,2		P	0,7	0,3
4	X	-6	-3	2	1		Y	-2	8
	P	0,3	0,3	0,2	0,2		P	0,2	0,8
5	X	-4	-2	-1	3		Y	-3	-1
	P	0,1	0,3	0,2	0,4		P	0,4	0,6
6	X	-2	0	1	4		Y	1	3
	P	0,5	0,1	0,2	0,2		P	0,2	0,8
7	X	-7	-5	-2	3		Y	-3	4
	P	0,4	0,4	0,1	0,1		P	0,1	0,9
8	X	-1	2	4	8		Y	-2	1
	P	0,2	0,5	0,1	0,2		P	0,8	0,2
9	X	-8	-6	-1	5		Y	3	7
	P	0,5	0,1	0,2	0,2		P	0,2	0,8
10	X	-2	1	3	8		Y	7	10
	P	0,1	0,1	0,3	0,5		P	0,1	0,9
11	X	-7	0	2	6		Y	-3	2
	P	0,5	0,1	0,3	0,1		P	0,3	0,7
12	X	-4	-1	3	8		Y	1	4
	P	0,1	0,6	0,2	0,1		P	0,6	0,4

13	X	-5	-2	3	7		Y	1	5
	P	0,1	0,3	0,2	0,4		P	0,2	0,8
14	X	-3	-1	0	2		Y	-3	2
	P	0,3	0,2	0,2	0,3		P	0,5	0,5
15	X	-8	-6	-1	3		Y	2	8
	P	0,1	0,3	0,2	0,4		P	0,3	0,7
16	X	-2	-1	3	8		Y	1	5
	P	0,1	0,5	0,2	0,2		P	0,7	0,3
17	X	-3	0	2	7		Y	3	4
	P	0,1	0,6	0,2	0,1		P	0,2	0,8
18	X	-5	1	2	4		Y	2	3
	P	0,2	0,3	0,1	0,4		P	0,4	0,6
19	X	-3	2	4	6		Y	3	7
	P	0,3	0,2	0,2	0,3		P	0,9	0,1
20	X	-3	-7	1	2		Y	2	4
	P	0,1	0,2	0,3	0,4		P	0,3	0,7

2. X және Y тәуелсіз кедейсоқ шамаларының үлестіру заңдылықтары берілген. Табу керек: $M(X)$, $D(X)$, $M(Y)$, $D(Y)$, $M(N/10 \cdot X + 3)$, $D(N/10 \cdot X + 3)$, $M(N/10 \cdot Y - 10)$, $D(N/10 \cdot Y - 10)$, N-вариант нөмірі, 1, 2, 3 ретті бастапқы және орталық теориялық моменттер.

21	X	23	25	28	29		Y	24	26	29	30
	P	0,3	0,2	0,4	0,1		P	0,3	0,2	0,4	0,1
22	X	17	21	25	27		Y	18	22	26	28
	P	0,2	0,4	0,3	0,1		P	0,2	0,4	0,3	0,1
23	X	24	26	28	30		Y	12	16	19	21

	P	0,2	0,2	0,5	0,1		P	0,1	0,5	0,3	0,1
24	X	25	27	30	32		Y	30	32	35	40
	P	0,2	0,4	0,3	0,1		P	0,1	0,5	0,2	0,2
25	X	12	14	16	20		Y	21	25	28	31
	P	0,1	0,2	0,5	0,2		P	0,1	0,4	0,2	0,3
26	X	60	64	67	70		Y	45	47	50	52
	P	0,1	0,3	0,4	0,2		P	0,2	0,4	0,3	0,1
27	X	46	49	51	55		Y	18	22	23	26
	P	0,2	0,3	0,1	0,4		P	0,2	0,3	0,4	0,1
28	X	78	80	84	85		Y	37	41	43	45
	P	0,2	0,3	0,1	0,4		P	0,2	0,1	0,5	0,2
29	X	25	28	30	33		Y	56	58	60	64
	P	0,1	0,2	0,4	0,3		P	0,2	0,3	0,4	0,1
30	X	31	34	37	40		Y	17	20	23	27
	P	0,3	0,5	0,1	0,1		P	0,1	0,4	0,3	0,2
31	X	28	32	34	36		Y	35	39	42	46
	P	0,1	0,2	0,2	0,5		P	0,1	0,3	0,2	0,4
32	X	25	27	29	31		Y	13	17	20	22
	P	0,2	0,2	0,5	0,1		P	0,1	0,5	0,3	0,1
33	X	26	28	31	33		Y	31	33	36	41
	P	0,2	0,4	0,3	0,1		P	0,1	0,5	0,2	0,2
34	X	13	15	17	21		Y	22	26	29	32
	P	0,1	0,2	0,5	0,2		P	0,1	0,4	0,2	0,3
35	X	61	65	68	71		Y	46	48	51	53
	P	0,1	0,3	0,4	0,2		P	0,2	0,4	0,3	0,1
36	X	47	50	52	56		Y	19	23	24	27
	P	0,2	0,3	0,1	0,4		P	0,2	0,3	0,4	0,1
37	X	79	81	85	86		Y	38	42	44	46

	P	0,2	0,3	0,1	0,4		P	0,2	0,1	0,5	0,2
38	X	26	29	31	34		Y	57	59	61	65
	P	0,1	0,2	0,4	0,3		P	0,2	0,3	0,4	0,1
39	X	32	35	38	41		Y	18	21	24	28
	P	0,3	0,5	0,1	0,1		P	0,1	0,4	0,3	0,2
40	X	29	33	35	37		Y	36	40	43	47
	P	0,1	0,2	0,2	0,5		P	0,1	0,3	0,2	0,4

3. Орташа алғанда, сақтандыру компаниясы сақтандыру сомасын шарттардың $a\%$ -ына төлейді. Кездейсоқ мәні X - сақтандыру жағдайының басталуымен қарастырылған келісімшарттардан сақтандыру сомасын төлеуге байланысты n келісімшарттардың саны. Кездейсоқ шаманың үлестірім заңын құрыңыз, үлестірім көпбұрышын құрыңыз және оның сандық сипаттамаларын есептеңіз: математикалық күту, дисперсия және стандартты ауытқу.

№	a	n		№	a	n
1	90	5		21	20	5
2	90	5		22	20	5
3	90	6		23	20	6
4	90	6		24	20	6
5	80	5		25	30	5
6	80	5		26	30	5
7	80	6		27	30	6
8	80	6		28	30	6
9	70	5		29	40	5
10	70	5		30	40	5
11	70	6		31	40	6
12	70	6		32	40	6

13	60	5		33	10	5
14	60	5		34	10	5
15	60	6		35	10	6
16	60	6		36	10	6
17	40	5		37	60	5
18	40	5		38	60	5
19	40	6		39	60	6
20	40	6		40	60	6