

Индивидуальное домашнее задание № 3 для НП-П.

I. Распределение двумерной случайной величины (ξ, η) задано таблицей.

$\xi \backslash \eta$	-3	-1	1	3
-2	p_{11}	p_{12}	p_{13}	p_{14}
0	p_{21}	p_{22}	p_{23}	p_{24}
3	p_{31}	p_{32}	p_{33}	p_{34}

Найдите:

- 1) Частные распределения случайных величин ξ и η .
 - 2) Определите значения совместной функции распределения $F_{\xi\eta}(x,y)$ в точках (a_1, a_2) , (b_1, b_2) , (c_1, c_2) и (d_1, d_2)
 - 3) Полностью восстановите функцию распределения $F_{\xi, \eta}(x, y)$.
 - 4) Условные распределения случайной величины ξ при условии η и условное распределение случайной величины η при условии ξ . Проверьте, будут ли эти случайные величины независимыми.
 - 5) Частные распределения случайных величин ζ_1 и ζ_2 , где $\zeta_1 = g_1(\xi, \eta)$, $\zeta_2 = g_2(\xi, \eta)$, а также совместное распределение случайных величин ζ_1 и ζ_2 .
2. В урне n_1 белых шаров, n_2 – черных и n_3 – синих. Наудачу извлекается m шаров. Обозначим через ξ число вынутых белых шаров, а через η – черных.
- Рассмотреть отдельно два случая:
- а) выборка производится с возвращением,
 - б) выборка производится без возвращения.
- 1) Составить совместный ряд распределения случайных величин ξ и η .

Найдите (для случая б):

- 2) Значение совместной функции распределения $F_{\xi\eta}(x,y)$ в точках (a_1, a_2) , (b_1, b_2) , (c_1, c_2) и (d_1, d_2) .
 - 3) Условные распределения случайной величины ξ при условии η и случайной величины η при условии ξ . Проверьте, будут ли эти случайные величины независимыми.
 - 4) Предполагается, что за каждый вынутый белый шар полагается премия A_1 рублей, черный A_2 рублей, синий – A_3 рублей. Кроме того известно, что белый шар весит B_1 г, черный – B_2 г, синий – B_3 г. Найдите частные распределения случайных величин ζ_1 и ζ_2 , а также совместное распределение случайных величин ζ_1 и ζ_2 , где ζ_1 – суммарная премия за все m вынутых шаров, а ζ_2 – их суммарный вес.
3. В четырехугольник с вершинами в точках (a_1, a_2) , (b_1, b_2) , (c_1, c_2) и (d_1, d_2) в соответствии с принципом геометрической вероятности падает частица. Пусть ξ и η – абсцисса и ордината точки падения частицы. Найдите:
- 1) Совместную функцию распределения $F_{\xi, \eta}(x, y)$ случайной величины (ξ, η) (Нарисовать общую картинку, на которой отмечены все области, в рамках каждой из которых выражение для функции распределения одинаково; для каждого из вариантов записать, при каких x и y он возникает, нарисовать картинку с изображением области, которая получается при пересечении квадранта и исходного четырехугольника, перейти от двойного интеграла по пересечению к повторному и вычислить полученный интеграл. Выписать итоговое выражение для совместной функции распределения).
 - 2) Совместную плотность распределения случайной величины (ξ, η) .
 - 3) Частные плотности распределения и функции распределения случайных величин ξ и η .
 - 4) Вычислите вероятность попадания частицы в круг с центром в точке $(f_1; f_2)$ и радиусом R .

- 5) Условные функции распределения и условные плотности распределения случайной величины ξ при условии η и случайной величины η при условии ξ . Проверьте, будут ли эти случайные величины независимыми.
- 6) Плотности распределения случайных величин ζ_1 и ζ_2 , а также совместную плотность случайных величин ζ_1 и ζ_2 , где $\zeta_1=g_1(\xi,\eta)$, $\zeta_2=g_2(\xi,\eta)$.
4. Совместная плотность распределения случайных величин ξ и η задана формулой
- $$p_{\xi\eta}(x,y)=C(ax^\alpha+by^\beta), (x,y)\in D,$$
- где область D ограничена прямыми $x=d$, $y=f$ и кривой $y=gx^\gamma$. Найдите:
- 1) Постоянную C .
 - 2) Совместную функцию распределения $F_{\xi,\eta}(x,y)$ случайной величины (ξ,η) (Нарисовать общую картинку, на которой отмечены все области, в рамках каждой из которых выражение для функции распределения одинаково; для каждого из вариантов записать, при каких x и y он возникает, нарисовать картинку с изображением области, которая получается при пересечении квадранта и области D , перейти от двойного интеграла по пересечению к повторному, интегралы не вычислять).
 - 3) Частные плотности распределения случайных величин ξ и η .
 - 4) Частные функции распределения случайных величин ξ и η .
 - 5) Вычислите вероятность попадания вектора (ξ,η) в треугольник с вершинами в точках $(z_1;z_2)$, $(u_1;u_2)$ и $(v_1;v_2)$.
 - 6) Условные функции распределения и условные плотности распределения случайной величины ξ при условии η и случайной величины η при условии ξ . Проверьте, будут ли эти случайные величины независимыми.
 - 7) Функцию распределения случайной величины $\zeta=g(\xi,\eta)$ (Для каждого из вариантов нарисовать картинку, записать, при каких значениях аргумента этот вариант возникает, по картинке выписать повторный интеграл. Вычислять повторные интегралы не надо).
5. Независимые непрерывные случайные величины ξ и η имеют плотности распределения $p_\xi(x)$ и $p_\eta(x)$ Найдите плотность и функцию распределения случайной величины $\mu=\xi+\eta$.

Распределение баллов:

1 задача	2 задача	3 задача	4 задача	5 задача
1 балл	1,5 балла	2 балла	4,5 баллов	1 балл
1) 0,2	1а) 0,5	1) 0,5	1) 0,5	
2) 0,2	1б) 0,5	2) 0,1	2) 1	
3) 0,2	2)-4) 0,5	3) 0,5	3) 0,5	
4) 0,2		4) 0,2	4) 0,5	
5) 0,2		5) 0,2	5) 0,5	
		6) 0,5	6) 0,8	
			7) 0,7	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВАРИАНТОВ

Номер варианта	ФИО
1	Абдрашитов Рустам Равилович
2	Балакирев Никита Павлович
3	Балакирева Дарья Сергеевна
4	Банникова Екатерина Алексеевна
5	Белов Никита Дмитриевич
6	Варфоломеев Павел Павлович
7	Олохтонова Мария Сергеевна
8	Ганьяни Татенда
9	Горюнов Андрей Эдуардович
10	Григорьева Елизавета Николаевна
11	Дибель Софья Васильевна
12	Евстратов Владислав Витальевич
13	Иванова Елизавета Дмитриевна
14	Кондрашова Анастасия Андреевна
15	Котенко Тарас Олегович
16	Чимбирима Блессинг
17	
18	Голосная Мария Олеговна
19	Курбанов Камиль Ильёсович
20	Леонтьева Ксения Андреевна
21	Молчанова Валерия Алексеевна
22	Набережных Дарина Денисовна
23	Назарьин Артем Игоревич
24	Полиенко Анастасия Николаевна
25	Супонина Анастасия Павловна
26	Тулкунов Жавохирбек Бахромжонович
27	Феоктистов Владислав Сергеевич
28	Халфина Айсылу Зуфаровна
29	Царитова Нина Аведиковна
30	Чулуунбаатар Хулан
31	Шайзанда Жансая
32	Якунина Екатерина Николаевна
33	Пивоваров Иван Владимирович
34	Шершнев Никита Андреевич
35	Ширинбеков Руслан Шавеледович

Данные

1.	1.	ξ	η	-3	-1	1	3	$(a_1, a_2) = (-1; 1), (b_1, b_2) = (1; 1),$ $(c_1, c_2) = (2; 2), (d_1, d_2) = (1; 2),$ $\zeta_1 = \xi^2 - \eta, \zeta_2 = 2\xi + \eta.$
		-2	0,1	0,01	0,05	0,14		
		0	0,01	0,23	0,03	0,1		
		3	0,11	0,12	0,04	0,06		
		2.	$n_1=2, n_2=5, n_3=4, m=5, (a_1, a_2) = (2; 2), (b_1, b_2) = (2; 3), (c_1, c_2) = (1; 1), (d_1, d_2) = (1; 3); A_1=4 \text{ руб.}, A_2=5 \text{ руб.},$ $A_3=6 \text{ руб.}, B_1=8 \text{ г}, B_2=9 \text{ г}, B_3=10 \text{ г}.$					
3.	$(a_1, a_2) = (-2; 0), (b_1, b_2) = (-2; 5), (c_1, c_2) = (3; 5), (d_1, d_2) = (3; 0); (f_1; f_2) = (0; 0), R=2; \zeta_1=4\xi+\eta, \zeta_2=\xi+3\eta.$							
4.	$a=1, b=2, \alpha=1, \beta=2, d=4, f=0, g=2, \gamma=0,5. (z_1, z_2) = (1; 0), (u_1, u_2) = (2; 1), (v_1, v_2) = (0; 2), \zeta=2\xi^2+\eta.$							
5.	$p_\xi(x) = \begin{cases} 2e^{-2x}, & x > 0, \\ 0, & x \leq 0; \end{cases} \text{ и } p_\eta(y) = \begin{cases} 0,5e^{-0,5y}, & y > 0, \\ 0, & y \leq 0. \end{cases}$							
2.	1.	ξ	η	-3	-1	1	3	$(a_1, a_2) = (-1; 1), (b_1, b_2) = (0; 1),$ $(c_1, c_2) = (3; 2), (d_1, d_2) = (1; -1),$ $\zeta_1 = \xi^2 + 2\eta^2, \zeta_2 = \xi - 3\eta.$
		-2	0,2	0,01	0,02	0,04		
		0	0,05	0,03	0,13	0,01		
		3	0,1	0,11	0,14	0,16		
		2.	$n_1=4, n_2=5, n_3=2, m=5, (a_1, a_2) = (4; 2), (b_1, b_2) = (5; 3), (c_1, c_2) = (4; 1), (d_1, d_2) = (3; 2); A_1=4 \text{ руб.}, A_2=5 \text{ руб.},$ $A_3=3 \text{ руб.}, B_1=4 \text{ г}, B_2=4 \text{ г}, B_3=5 \text{ г}.$					
3.	$(a_1, a_2) = (-1; 1), (b_1, b_2) = (-1; 4), (c_1, c_2) = (-4; 1), (d_1, d_2) = (-4; 4); (f_1; f_2) = (-2; 0), R=2; \zeta_1=2\xi-\eta, \zeta_2=\xi+5\eta.$							
4.	$a=1, b=2, \alpha=2, \beta=1, d=2, f=0, g=2, \gamma=2. (z_1, z_2) = (0; 0), (u_1, u_2) = (2; 1), (v_1, v_2) = (1; 2), \zeta=\xi^2+2\eta.$							
5.	$p_\xi(x) = \begin{cases} 2x, & 0 < x < 1, \\ 0, & \text{в остальных случаях.} \end{cases} \text{ и } p_\eta(y) = \begin{cases} 0,5y, & 0 < y < 2, \\ 0, & \text{в остальных случаях.} \end{cases}$							
3.	1.	ξ	η	-3	-1	1	3	$(a_1, a_2) = (1; 0), (b_1, b_2) = (1; 3),$ $(c_1, c_2) = (2; -2), (d_1, d_2) = (1; 2),$ $\zeta_1 = \xi - \eta^2, \zeta_2 = \xi^2 + 2\eta.$
		-2	0,11	0,03	0,15	0,04		
		0	0,17	0,03	0,13	0,01		
		3	0,13	0,02	0,06	0,12		
		2.	$n_1=4, n_2=6, n_3=2, m=4, (a_1, a_2) = (3; 0), (b_1, b_2) = (4; 1), (c_1, c_2) = (5; 3), (d_1, d_2) = (4; 2); A_1=6 \text{ руб.}, A_2=5 \text{ руб.},$ $A_3=3 \text{ руб.}, B_1=8 \text{ г}, B_2=7 \text{ г}, B_3=3 \text{ г}.$					
3.	$(a_1, a_2) = (-2; 3), (b_1, b_2) = (-2; 6), (c_1, c_2) = (3; 3), (d_1, d_2) = (3; 6); (f_1; f_2) = (0; 2), R=2; \zeta_1=4\xi-\eta, \zeta_2=3\xi+2\eta.$							
4.	$a=2, b=1, \alpha=1, \beta=2, d=2, f=0, g=1, \gamma=3. (z_1, z_2) = (0; 0), (u_1, u_2) = (1; 0), (v_1, v_2) = (0; 2), \zeta=\xi^2+3\eta.$							
5.	$p_\xi(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 0, \\ 2e^{-2x}, & x > 0; \end{cases} \text{ и } p_\eta(y) = \begin{cases} 0, & y \notin (0; 0,5), \\ 2, & y \in (0; 0,5). \end{cases}$							
4.	1.	ξ	η	-3	-1	1	3	$(a_1, a_2) = (-2; 1), (b_1, b_2) = (1; 0),$ $(c_1, c_2) = (4; 2), (d_1, d_2) = (1; 2),$ $\zeta_1 = \xi^2 + \eta, \zeta_2 = 2\xi - \eta.$
		-2	0,1	0,01	0,05	0,14		
		0	0,01	0,23	0,03	0,1		
		3	0,11	0,12	0,04	0,06		
		2.	$n_1=3, n_2=4, n_3=7, m=6, (a_1, a_2) = (2; 2), (b_1, b_2) = (2; 3), (c_1, c_2) = (1; 1), (d_1, d_2) = (1; 3); A_1=4 \text{ руб.}, A_2=5 \text{ руб.},$ $A_3=6 \text{ руб.}, B_1=8 \text{ г}, B_2=9 \text{ г}, B_3=10 \text{ г}.$					
3.	$(a_1, a_2) = (-2; 0), (b_1, b_2) = (-2; 5), (c_1, c_2) = (3; 5), (d_1, d_2) = (3; 0); (f_1; f_2) = (0; 0), R=2; \zeta_1=4\xi+\eta, \zeta_2=\xi-3\eta.$							
4.	$a=1, \alpha=2, b=9, \beta=2, d=2, f=0, g=1, \gamma=2, (z_1, z_2) = (1; 0), (u_1, u_2) = (2; 1), (v_1, v_2) = (0; 2), \zeta=2\xi^2+\eta.$							
5.	$p_\xi(x) = \begin{cases} 5e^{-5x}, & x > 0, \\ 0, & x \leq 0; \end{cases} \text{ и } p_\eta(y) = \begin{cases} 0,2, & y \in (0,5), \\ 0, & y \notin (0,5). \end{cases}$							
5.	1.	ξ	η	-3	-1	1	3	$(a_1, a_2) = (-1; 0), (b_1, b_2) = (0; 2),$ $(c_1, c_2) = (3; 2), (d_1, d_2) = (1; -1),$ $\zeta_1 = \xi^2 - 2\eta^2, \zeta_2 = \xi + 3\eta.$
		-2	0,2	0,01	0,02	0,04		
		0	0,05	0,03	0,13	0,01		
		3	0,1	0,11	0,14	0,16		
		2.	$n_1=6, n_2=5, n_3=4, m=5, (a_1, a_2) = (4; 2), (b_1, b_2) = (5; 3), (c_1, c_2) = (4; 1), (d_1, d_2) = (3; 2); A_1=4 \text{ руб.}, A_2=5 \text{ руб.},$ $A_3=3 \text{ руб.}, B_1=4 \text{ г}, B_2=4 \text{ г}, B_3=5 \text{ г}.$					
3.	$(a_1, a_2) = (-1; 1), (b_1, b_2) = (-1; 4), (c_1, c_2) = (-4; 1), (d_1, d_2) = (-4; 4); (f_1; f_2) = (-2; 0), R=2; \zeta_1=2\xi-\eta, \zeta_2=\xi+5\eta.$							
4.	$a=3, \alpha=2, b=3, \beta=2, d=2, f=0, g=1, \gamma=2, (z_1, z_2) = (1; 0), (u_1, u_2) = (2; 1), (v_1, v_2) = (0; 2), \zeta=5\xi^2+\eta.$							
5.	$p_\xi(x) = \begin{cases} 2x, & 0 < x < 1, \\ 0, & \text{в остальных случаях.} \end{cases} \text{ и } p_\eta(y) = \begin{cases} 0,5y, & 0 < y < 2, \\ 0, & \text{в остальных случаях.} \end{cases}$							

6.	1.	ξ	η	-3	-1	1	3	$(a_1, a_2) = (2; 0), (b_1, b_2) = (1; 1),$ $(c_1, c_2) = (2; -2), (d_1, d_2) = (1; 3),$ $\zeta_1 = \xi + \eta^2, \zeta_2 = \xi^2 - 2\eta.$
		-2	0,11	0,03	0,15	0,04		
		0	0,17	0,03	0,13	0,01		
		3	0,13	0,02	0,06	0,12		
	2.	$n_1=5, n_2=6, n_3=4, m=5, (a_1, a_2) = (3; 0), (b_1, b_2) = (4; 1), (c_1, c_2) = (5; 3), (d_1, d_2) = (4; 2); A_1=6$ pyб., $A_2=5$ pyб., $A_3=3$ pyб., $B_1=8$ г, $B_2=7$ г, $B_3=3$ г.						
3.	$(a_1, a_2) = (-2; 3), (b_1, b_2) = (-2; 6), (c_1, c_2) = (3; 3), (d_1, d_2) = (3; 6); (f_1; f_2) = (0; 2), R=2; \zeta_1=4\xi-\eta, \zeta_2=3\xi+2\eta.$							
4.	$a=2, \alpha=2, b=4, \beta=1, d=3, f=0, g=0,5, \gamma=1, (z_1, z_2) = (0; 3), (u_1, u_2) = (2; 0), (v_1, v_2) = (0; -1), \zeta = -\xi^2 - \eta.$							
5.	$P_\xi(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 0, \\ 2e^{-2x}, & x > 0; \end{cases} \quad \text{и} \quad P_\eta(y) = \begin{cases} 0, & y \notin (0; 0,5), \\ 2, & y \in (0; 0,5). \end{cases}$							
7.	1.	ξ	η	-3	-1	1	3	$(a_1, a_2) = (1; 0), (b_1, b_2) = (0; 1),$ $(c_1, c_2) = (2; -2), (d_1, d_2) = (1; 4),$ $\zeta_1 = \xi^3 + \eta, \zeta_2 = \xi - 5\eta.$
		-2	0,15	0,01	0,14	0,02		
		0	0,09	0,08	0,06	0,1		
		3	0,05	0,14	0,08	0,08		
	2.	$n_1=8, n_2=4, n_3=3, m=6, (a_1, a_2) = (6; 2), (b_1, b_2) = (6; 1), (c_1, c_2) = (2; 4), (d_1, d_2) = (3; 0); A_1=7$ pyб., $A_2=5$ pyб., $A_3=3$ pyб., $B_1=4$ г, $B_2=4$ г, $B_3=3$ г.						
3.	$(a_1, a_2) = (-9; 1), (b_1, b_2) = (-9; 4), (c_1, c_2) = (0; 4), (d_1, d_2) = (0; 1); (f_1; f_2) = (-7; 0), R=3; \zeta_1 = \xi + 2\eta, \zeta_2 = 3\xi - \eta.$							
4.	$a=3, \alpha=2, b=2, \beta=2, d=2, f=0, g=1, \gamma=2; (z_1, z_2) = (1; 0), (u_1, u_2) = (1; 2), (v_1, v_2) = (2; 0); \zeta = 3\xi^2 + \eta.$							
5.	$P_\xi(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 0, \\ 2e^{-2x}, & x > 0; \end{cases} \quad \text{и} \quad P_\eta(y) = \begin{cases} 0, & y < 0, \\ 25ye^{-5y}, & y \geq 0. \end{cases}$							
8.	1.	ξ	η	-3	-1	1	3	$(a_1, a_2) = (1; 1), (b_1, b_2) = (0; 2),$ $(c_1, c_2) = (2, 5; 2), (d_1, d_2) = (1; 4),$ $\zeta_1 = \xi + \eta^2, \zeta_2 = \xi - 3\eta.$
		-2	0,03	0,02	0,15	0,04		
		0	0,02	0,01	0,13	0,11		
		3	0,21	0,12	0,14	0,02		
	2.	$n_1=5, n_2=5, n_3=5, m=6, (a_1, a_2) = (4; 2), (b_1, b_2) = (3; 3), (c_1, c_2) = (1; 4), (d_1, d_2) = (5; 5); A_1=10$ pyб., $A_2=5$ pyб., $A_3=1$ pyб., $B_1=10$ г, $B_2=4$ г, $B_3=1$ г.						
3.	$(a_1, a_2) = (-3; -1), (b_1, b_2) = (-3; 9), (c_1, c_2) = (3; 9), (d_1, d_2) = (3; -1); (f_1; f_2) = (0; 0), R=3; \zeta_1 = 4\xi - \eta, \zeta_2 = 2\xi + 5\eta.$							
4.	$a=3, \alpha=2, b=2, \beta=1, d=4, f=0, g=1, \gamma=0,5, (z_1, z_2) = (0; 0), (u_1, u_2) = (1; -2), (v_1, v_2) = (3; 2), \zeta = -3\xi^2 - \eta.$							
5.	$P_\xi(x) = \begin{cases} 0, & x > 4, \\ \frac{1}{8}, & x \leq 4; \end{cases} \quad \text{и} \quad P_\eta(y) = \begin{cases} 0, & y < 0, \\ 2e^{-2y}, & y \geq 0. \end{cases}$							
9.	1.	ξ	η	-3	-1	1	3	$(a_1, a_2) = (-3; 0), (b_1, b_2) = (0; 0),$ $(c_1, c_2) = (1; 2), (d_1, d_2) = (1; 2),$ $\zeta_1 = \xi^3 - \eta, \zeta_2 = \xi + 2\eta.$
		-2	0,2	0,03	0,01	0,04		
		0	0,04	0,12	0,04	0,01		
		3	0,1	0,15	0,1	0,16		
	2.	$n_1=6, n_2=5, n_3=4, m=5, (a_1, a_2) = (4; 2), (b_1, b_2) = (5; 3), (c_1, c_2) = (3; 4), (d_1, d_2) = (2; 4); A_1=2$ pyб., $A_2=5$ pyб., $A_3=8$ pyб., $B_1=5$ г, $B_2=10$ г, $B_3=15$ г.						
3.	$(a_1, a_2) = (2; 6), (b_1, b_2) = (2; 8), (c_1, c_2) = (4; 8), (d_1, d_2) = (4; 6); (f_1; f_2) = (1; 4), R=3; \zeta_1 = \xi - 5\eta, \zeta_2 = 2\xi + \eta.$							
4.	$a=3, \alpha=1, b=2, \beta=1, d=2, f=0, g=2, \gamma=1; (z_1, z_2) = (1; 1), (u_1, u_2) = (1; 3), (v_1, v_2) = (2; 1); \zeta = \xi^2 + \eta.$							
5.	$P_\xi(x) = \begin{cases} 0,25, & x \in (-1; 3), \\ 0, & x \notin (-1; 3), \end{cases} \quad \text{и} \quad P_\eta(y) = \begin{cases} 0,5, & y \in (0; 2), \\ 0, & y \notin (0; 2). \end{cases}$							
10.	1.	ξ	η	-3	-1	1	3	$(a_1, a_2) = (3; 0), (b_1, b_2) = (1; 0),$ $(c_1, c_2) = (-1; -2), (d_1, d_2) = (1; 1),$ $\zeta_1 = 4\xi^2 - \eta, \zeta_2 = \xi + 2\eta^2.$
		-2	0,12	0,02	0,1	0,02		
		0	0	0,01	0,28	0,11		
		3	0,16	0,14	0,02	0,02		
	2.	$n_1=5, n_2=4, n_3=2, m=5, (a_1, a_2) = (2; 1), (b_1, b_2) = (3; 4), (c_1, c_2) = (2; 2), (d_1, d_2) = (6; 3); A_1=4$ pyб., $A_2=3$ pyб., $A_3=2$ pyб., $B_1=10$ г, $B_2=6$ г, $B_3=2$ г.						
3.	$(a_1, a_2) = (-2; 0), (b_1, b_2) = (-2; 4), (c_1, c_2) = (2; 4), (d_1, d_2) = (2; 0); (f_1; f_2) = (0; 0), R=2; \zeta_1 = 3\xi + \eta, \zeta_2 = \xi + 8\eta.$							
4.	$a=2, \alpha=1, b=3, \beta=2, d=0, f=4, g=1, \gamma=2, x > 0; (z_1, z_2) = (4; 0), (u_1, u_2) = (1; -2), (v_1, v_2) = (2; 4), \zeta = 2\xi^2 + \eta.$							
5.	$P_\xi(x) = \begin{cases} 2x - 2, & x \in (1; 2), \\ 0, & x \notin (1; 2), \end{cases} \quad \text{и} \quad P_\eta(y) = \begin{cases} 0,2, & y \in (0; 5), \\ 0, & y \notin (0; 5). \end{cases}$							

11.	1.	ξ	η	-3	-1	1	3	$(a_1, a_2) = (2; 1), (b_1, b_2) = (0; 2),$ $(c_1, c_2) = (1, 5; 2), (d_1, d_2) = (1; 2),$ $\zeta_1 = \xi + 3\eta, \zeta_2 = \xi^2 - 2\eta.$
		-2		0,02	0,11	0,1	0,03	
		0		0,01	0,01	0,3	0,16	
		3		0,11	0,12	0,02	0,01	
	2.	$n_1=6, n_2=4, n_3=5, m=4, (a_1, a_2) = (3; 1), (b_1, b_2) = (2; 3), (c_1, c_2) = (5; 4), (d_1, d_2) = (2; 1); A_1=3 \text{ руб.}, A_2=5 \text{ руб.},$ $A_3=2 \text{ руб.}, B_1=8 \text{ г}, B_2=10 \text{ г}, B_3=7 \text{ г}.$						
3.	$(a_1, a_2) = (2; -2), (b_1, b_2) = (2; 4), (c_1, c_2) = (4; 4), (d_1, d_2) = (4; -2); (f_1; f_2) = (3; 0), R=2; \zeta_1=2\xi-3\eta, \zeta_2=4\xi+5\eta.$							
4.	$a=1, \alpha=1, b=2, \beta=2, d=2, f=0, g=1, \gamma=3; (z_1, z_2) = (0; -1), (u_1, u_2) = (1; 2), (v_1, v_2) = (0; 2); \zeta=3\xi^2+\eta.$							
5.	$p_\xi(x) = \begin{cases} 0,5x, & 0 < x \leq 2, \\ 0, & \text{в остальных случаях.} \end{cases} \quad \text{и} \quad p_\eta(y) = \begin{cases} 2(y-1), & 1 < y \leq 2, \\ 0, & \text{в остальных случаях.} \end{cases}$							
12.	1.	ξ	η	-3	-1	1	3	$(a_1, a_2) = (3; 1), (b_1, b_2) = (0; 2),$ $(c_1, c_2) = (0; -2), (d_1, d_2) = (-1; 2),$ $\zeta_1 = \xi + 5\eta, \zeta_2 = \xi - 2\eta^2.$
		-2		0,1	0,01	0,06	0,14	
		0		0,01	0,25	0,01	0,1	
		3		0,1	0,12	0,04	0,06	
	2.	$n_1=3, n_2=6, n_3=4, m=6, (a_1, a_2) = (2; 2), (b_1, b_2) = (1; 3), (c_1, c_2) = (1; 4), (d_1, d_2) = (2; 5); A_1=6 \text{ руб.}, A_2=4 \text{ руб.},$ $A_3=2 \text{ руб.}, B_1=11 \text{ г}, B_2=4 \text{ г}, B_3=1 \text{ г}.$						
3.	$(a_1, a_2) = (-5; 0), (b_1, b_2) = (-5; 2), (c_1, c_2) = (5; 2), (d_1, d_2) = (5; 0); (f_1; f_2) = (0; 0), R=3; \zeta_1=4\xi-\eta, \zeta_2=2\xi+5\eta.$							
4.	$a=2, \alpha=2, b=2, \beta=1, d=4, f=0, g=1, \gamma=0,5, (z_1, z_2) = (0; 2), (u_1, u_2) = (4; 2), (v_1, v_2) = (2; -2), \zeta=2\xi^2+\eta.$							
5.	$p_\xi(x) = \begin{cases} 0,5, & x \in (0; 2), \\ 0, & \text{в остальных случаях.} \end{cases} \quad \text{и} \quad p_\eta(y) = \begin{cases} 6e^{-6y}, & y \geq 0, \\ 0, & \text{в остальных случаях.} \end{cases}$							
13.	1.	ξ	η	-3	-1	1	3	$(a_1, a_2) = (0; 1), (b_1, b_2) = (-1; 5),$ $(c_1, c_2) = (-2; 2), (d_1, d_2) = (1; 3),$ $\zeta_1 = 8\xi + 3\eta, \zeta_2 = \xi + 2\eta.$
		-2		0,1	0,01	0,05	0,11	
		0		0,02	0,06	0,03	0,1	
		3		0,14	0,11	0,04	0,23	
	2.	$n_1=4, n_2=4, n_3=8, m=6, (a_1, a_2) = (3; 2), (b_1, b_2) = (2; 3), (c_1, c_2) = (1; 4), (d_1, d_2) = (1; 5); A_1=3 \text{ руб.}, A_2=5 \text{ руб.},$ $A_3=7 \text{ руб.}, B_1=5 \text{ г}, B_2=7 \text{ г}, B_3=10 \text{ г}.$						
3.	$(a_1, a_2) = (1; -1), (b_1, b_2) = (1; 5), (c_1, c_2) = (7; 5), (d_1, d_2) = (7; -1); (f_1; f_2) = (4; 0), R=2; \zeta_1=3\xi-\eta, \zeta_2=2\xi+3\eta.$							
4.	$a=4, \alpha=3, b=1, \beta=1, d=2, f=0, g=1, \gamma=1; (z_1, z_2) = (1; 1), (u_1, u_2) = (1; 2), (v_1, v_2) = (0; 0); \zeta=\xi^2+2\eta.$							
5.	$p_\xi(x) = \begin{cases} \frac{3}{7}x^2, & x \in (1; 2), \\ 0, & x \notin (1; 2), \end{cases} \quad \text{и} \quad p_\eta(y) = \begin{cases} \frac{1}{4}, & y \in (0; 4), \\ 0, & y \notin (0; 4). \end{cases}$							
14.	1.	ξ	η	-3	-1	1	3	$(a_1, a_2) = (-1; 0), (b_1, b_2) = (1; 0),$ $(c_1, c_2) = (3; 2), (d_1, d_2) = (1; 2),$ $\zeta_1 = 3\xi + \eta, \zeta_2 = 3\xi - 7\eta.$
		-2		0,05	0,02	0,09	0,07	
		0		0,1	0,18	0,01	0,11	
		3		0,05	0,03	0,13	0,16	
	2.	$n_1=7, n_2=2, n_3=4, m=4, (a_1, a_2) = (5; 2), (b_1, b_2) = (6; 3), (c_1, c_2) = (4; 1), (d_1, d_2) = (3; 0); A_1=5 \text{ руб.}, A_2=5 \text{ руб.},$ $A_3=4 \text{ руб.}, B_1=9 \text{ г}, B_2=8 \text{ г}, B_3=7 \text{ г}.$						
3.	$(a_1, a_2) = (-2; -3), (b_1, b_2) = (-2; 3), (c_1, c_2) = (2; 3), (d_1, d_2) = (2; -3); (f_1; f_2) = (0; 0), R=2; \zeta_1=6\xi-\eta, \zeta_2=\xi+2\eta.$							
4.	$a=1, \alpha=1, b=1, \beta=3, d=2, f=0, g=1, \gamma=2; (z_1, z_2) = (2; 1), (u_1, u_2) = (1; -2), (v_1, v_2) = (0; 0); \zeta = -\xi^2 - \eta.$							
5.	$p_\xi(x) = \begin{cases} 0, & x \notin (0; 1), \\ 1, & x \in (0; 1), \end{cases} \quad \text{и} \quad p_\eta(y) = \begin{cases} 0, & y < 0, \\ 25ye^{-5y}, & y \geq 0. \end{cases}$							
15.	1.	ξ	η	-3	-1	1	3	$(a_1, a_2) = (-1; -1), (b_1, b_2) = (1; 0),$ $(c_1, c_2) = (0; 2), (d_1, d_2) = (1; 2),$ $\zeta_1 = 4\xi + \eta, \zeta_2 = \xi^2 - 2\eta.$
		-2		0,2	0,02	0,01	0,04	
		0		0,05	0,13	0,03	0,01	
		3		0,1	0,14	0,11	0,16	
	2.	$n_1=3, n_2=7, n_3=4, m=6, (a_1, a_2) = (2; 2), (b_1, b_2) = (1; 3), (c_1, c_2) = (1; 4), (d_1, d_2) = (3; 5); A_1=6 \text{ руб.}, A_2=5 \text{ руб.},$ $A_3=4 \text{ руб.}, B_1=3 \text{ г}, B_2=4 \text{ г}, B_3=5 \text{ г}.$						
3.	$(a_1, a_2) = (2; 1), (b_1, b_2) = (2; 7), (c_1, c_2) = (4; 7), (d_1, d_2) = (4; 1); (f_1; f_2) = (3; 1), R=3; \zeta_1=2\xi-3\eta, \zeta_2=\xi+\eta.$							
4.	$a=5, \alpha=2, b=2, \beta=2, d=0, f=1, g=1, \gamma=1; (z_1, z_2) = (0; 0), (u_1, u_2) = (2; 2), (v_1, v_2) = (1; -1); \zeta=\xi^2+2\eta.$							
5.	$p_\xi(x) = \begin{cases} 0,2, & -2 < x \leq 3, \\ 0, & \text{в остальных случаях.} \end{cases} \quad \text{и} \quad p_\eta(y) = \begin{cases} y \cdot e^{-y}, & y > 0, \\ 0, & \text{в остальных случаях.} \end{cases}$							

16.	1.	ξ	η	-3	-1	1	3	$(a_1, a_2)=(-2; 0), (b_1, b_2)=(0; 2),$ $(c_1, c_2)=(-1; 2), (d_1, d_2)=(1; 3),$ $\zeta_1=\xi-4\eta^2, \zeta_2=3\xi-4\eta.$
		-2	0,03	0,11	0,15	0,04		
		0	0,02	0,17	0,13	0,01		
		3	0,03	0,13	0,06	0,12		
	2.	$n_1=8, n_2=4, n_3=4, m=7, (a_1, a_2)=(7; 2), (b_1, b_2)=(6; 3), (c_1, c_2)=(4; 4), (d_1, d_2)=(3; 2); A_1=2 \text{ руб.}, A_2=5 \text{ руб.},$ $A_3=1 \text{ руб.}, B_1=3 \text{ г}, B_2=4 \text{ г}, B_3=1 \text{ г}.$						
3.	$(a_1, a_2)=(-4; -2), (b_1, b_2)=(-4; 3), (c_1, c_2)=(4; 3), (d_1, d_2)=(4; -2); (f_1; f_2)=(0; 5), R=3; \zeta_1=3\xi-\eta, \zeta_2=\xi-7\eta.$							
4.	$a=3, \alpha=2, b=4, \beta=1, d=3, f=0, g=2, \gamma=1, (z_1, z_2)=(0; 3), (u_1, u_2)=(4; 0), (v_1, v_2)=(0; -1), \zeta=2\xi^2+\eta.$							
5.	$p_\xi(x) = \begin{cases} 0, & x \notin (0; 4), \\ \frac{1}{4}, & x \in (0; 4), \end{cases} \text{ и } p_\eta(y) = \begin{cases} 0, & y < 0, \\ 4e^{-4y}, & y \geq 0. \end{cases}$							
17.	1.	ξ	η	-3	-1	1	3	$(a_1, a_2)=(-3; 0), (b_1, b_2)=(-1; 0),$ $(c_1, c_2)=(1; 2), (d_1, d_2)=(1; 3),$ $\zeta_1=\xi^2+\eta, \zeta_2=3\xi-2\eta.$
		-2	0,02	0,04	0,1	0,04		
		0	0,05	0,15	0,03	0,01		
		3	0,13	0,16	0,11	0,16		
	2.	$n_1=3, n_2=6, n_3=2, m=5, (a_1, a_2)=(2; 2), (b_1, b_2)=(1; 3), (c_1, c_2)=(2; 4), (d_1, d_2)=(1; 5); A_1=8 \text{ руб.}, A_2=7 \text{ руб.},$ $A_3=3 \text{ руб.}, B_1=9 \text{ г}, B_2=10 \text{ г}, B_3=6 \text{ г}.$						
3.	$(a_1, a_2)=(-4; 2), (b_1, b_2)=(-4; 8), (c_1, c_2)=(5; 8), (d_1, d_2)=(5; 2); (f_1; f_2)=(0; 4), R=2; \zeta_1=\xi+5\eta, \zeta_2=2\xi+3\eta.$							
4.	$a=8, \alpha=2, b=4, \beta=2, d=0, f=1, g=1, \gamma=1; (z_1, z_2)=(2; 1), (u_1, u_2)=(0; 0), (v_1, v_2)=(0; 1); \zeta=3\xi^2+\eta.$							
5.	$p_\xi(x) = \begin{cases} 0, & x < 0, \\ 25xe^{-5x}, & x \geq 0, \end{cases} \text{ и } p_\eta(y) = \begin{cases} 0, & y < 0, \\ 4e^{-4y}, & y \geq 0. \end{cases}$							
18.	1.	ξ	η	-3	-1	1	3	$(a_1, a_2)=(-2; 0), (b_1, b_2)=(1; 0),$ $(c_1, c_2)=(1; 2), (d_1, d_2)=(1; -2),$ $\zeta_1=\xi+8\eta, \zeta_2=\xi-2\eta.$
		-2	0,21	0,02	0,01	0,03		
		0	0,04	0,13	0,02	0,01		
		3	0,11	0,15	0,11	0,16		
	2.	$n_1=2, n_2=6, n_3=7, m=6, (a_1, a_2)=(1; 2), (b_1, b_2)=(1; 3), (c_1, c_2)=(1; 4), (d_1, d_2)=(1; 5); A_1=4 \text{ руб.}, A_2=5 \text{ руб.},$ $A_3=8 \text{ руб.}, B_1=3 \text{ г}, B_2=4 \text{ г}, B_3=5 \text{ г}.$						
3.	$(a_1, a_2)=(-3; 4), (b_1, b_2)=(-3; 5), (c_1, c_2)=(-3; 5), (d_1, d_2)=(3; 4); (f_1; f_2)=(0; 4), R=2; \zeta_1=8\xi-3\eta, \zeta_2=4\xi-7\eta.$							
4.	$a=2, \alpha=2, b=4, \beta=1, d=-2, f=1, g=1, \gamma=2, y=0; (z_1, z_2)=(-1; -1), (u_1, u_2)=(-1; 1), (v_1, v_2)=(0; 0); \zeta=-2\xi^2+\eta.$							
5.	$p_\xi(x) = \begin{cases} 3e^{-3x}, & x \geq 0, \\ 0, & \text{в остальных случаях} \end{cases} \text{ и } p_\eta(y) = \begin{cases} 4e^{-4y}, & y \geq 0, \\ 0, & \text{в остальных случаях} \end{cases}$							
19.	1.	ξ	η	-3	-1	1	3	$(a_1, a_2)=(2; -2), (b_1, b_2)=(1; -2),$ $(c_1, c_2)=(-3; 2), (d_1, d_2)=(1; 3),$ $\zeta_1=\xi^2+8\eta, \zeta_2=2\xi-\eta^2.$
		-2	0,1	0,01	0,05	0,14		
		0	0,01	0,23	0,03	0,1		
		3	0,11	0,12	0,04	0,06		
	2.	$n_1=2, n_2=6, n_3=5, m=6, (a_1, a_2)=(2; 4), (b_1, b_2)=(1; 3), (c_1, c_2)=(0; 1), (d_1, d_2)=(2; 5); A_1=4 \text{ руб.}, A_2=8 \text{ руб.},$ $A_3=12 \text{ руб.}, B_1=5 \text{ г}, B_2=8 \text{ г}, B_3=11 \text{ г}.$						
3.	$(a_1, a_2)=(-4; 1), (b_1, b_2)=(-4; 5), (c_1, c_2)=(0; 5), (d_1, d_2)=(0; 1); (f_1; f_2)=(-2; 0), R=3; \zeta_1=2\xi-3\eta, \zeta_2=2\xi+5\eta.$							
4.	$a=6, \alpha=2, b=5, \beta=2, d=0, f=4, g=1, \gamma=2; (z_1, z_2)=(0; 3), (u_1, u_2)=(2; 2), (v_1, v_2)=(1; 1); \zeta=\xi^2+2\eta.$							
5.	$p_\xi(x) = \begin{cases} 0, & x \notin (0; 1), \\ 2x, & x \in (0; 1), \end{cases} \text{ и } p_\eta(y) = \begin{cases} 0, & y \notin (1; 4), \\ \frac{1}{3}, & y \in (1; 4). \end{cases}$							

20.	1.	ξ	η	-3	-1	1	3	$(a_1, a_2)=(-1; 2), (b_1, b_2)=(1; 0),$ $(c_1, c_2)=(2; 2), (d_1, d_2)=(1; 5),$ $\zeta_1=4\xi-\eta^2, \zeta_2=\xi-2\eta.$
		-2	0,1	0,01	0,05	0,14		
		0	0,01	0,14	0,03	0,19		
		3	0,11	0,12	0,04	0,06		
	2.	$n_1=5, n_2=6, n_3=3, m=5, (a_1, a_2)=(4; 3), (b_1, b_2)=(2; 4), (c_1, c_2)=(2; 2), (d_1, d_2)=(0; 4); A_1=2$ руб., $A_2=8$ руб., $A_3=6$ руб., $B_1=5$ г, $B_2=8$ г, $B_3=5$ г.						
3.	$(a_1, a_2)=(0; 0), (b_1, b_2)=(0; 5), (c_1, c_2)=(3; 5), (d_1, d_2)=(3; 0); (f_1; f_2)=(0; 0), R=1; \zeta_1=2\xi-3\eta, \zeta_2=3\xi+\eta.$							
4.	$a=3, \alpha=1, b=5, \beta=1, d=2, f=0, g=1, \gamma=0,5; (z_1, z_2)=(1; -1), (u_1, u_2)=(2; 2), (v_1, v_2)=(1; 2); \zeta=-5\xi^2-\eta.$							
5.	$p_\xi(x) = \begin{cases} 4xe^{-2x}, & x > 0, \\ 0, & x \leq 0; \end{cases} \text{ и } p_\eta(y) = \begin{cases} 1, & y \in (0, 1), \\ 0, & y \notin (0, 1). \end{cases}$							
21.	1.	ξ	η	-3	-1	1	3	$(a_1, a_2)=(3; -1), (b_1, b_2)=(0; 2),$ $(c_1, c_2)=(-1; 1), (d_1, d_2)=(-2; 4),$ $\zeta_1=\xi^3+4\eta, \zeta_2=\xi-2\eta.$
		-2	0,01	0,12	0,15	0,04		
		0	0,02	0,03	0,13	0,11		
		3	0,21	0,02	0,14	0,02		
	2.	$n_1=8, n_2=5, n_3=3, m=5, (a_1, a_2)=(3; 2), (b_1, b_2)=(1; 3), (c_1, c_2)=(4; 4), (d_1, d_2)=(3; 5); A_1=3$ руб., $A_2=6$ руб., $A_3=9$ руб., $B_1=5$ г, $B_2=7$ г, $B_3=9$ г.						
3.	$(a_1, a_2)=(-4; -1), (b_1, b_2)=(-4; 5), (c_1, c_2)=(4; 5), (d_1, d_2)=(4; -1); (f_1; f_2)=(0; 0), R=3; \zeta_1=2\xi-3\eta, \zeta_2=4\xi-9\eta.$							
4.	$a=1, \alpha=2, b=2, \beta=1, d=2, f=0, g=2, \gamma=2, y=0; (z_1, z_2)=(0; 0), (u_1, u_2)=(3; 0), (v_1, v_2)=(2; 3), \zeta=2\xi^2+\eta.$							
5.	$p_\xi(x) = \begin{cases} 2x, & 0 < x < 1, \\ 0, & \text{в остальных случаях.} \end{cases} \text{ и } p_\eta(y) = \begin{cases} 0,5y, & 0 < y < 2, \\ 0, & \text{в остальных случаях.} \end{cases}$							
22.	1.	ξ	η	-3	-1	1	3	$(a_1, a_2)=(2; 2), (b_1, b_2)=(0; 3),$ $(c_1, c_2)=(-1; 2), (d_1, d_2)=(1; 4),$ $\zeta_1=3\xi+\eta^3, \zeta_2=\xi^2-2\eta.$
		-2	0,05	0,02	0,09	0,08		
		0	0,1	0,13	0,01	0,11		
		3	0,1	0,02	0,13	0,16		
	2.	$n_1=3, n_2=4, n_3=5, m=4, (a_1, a_2)=(2; 1), (b_1, b_2)=(1; 2), (c_1, c_2)=(2; 0), (d_1, d_2)=(1; 1); A_1=4$ руб., $A_2=5$ руб., $A_3=4$ руб., $B_1=3$ г, $B_2=5$ г, $B_3=3$ г.						
3.	$(a_1, a_2)=(0; 4), (b_1, b_2)=(0; 6), (c_1, c_2)=(4; 4), (d_1, d_2)=(4; 6); (f_1; f_2)=(0; 5), R=1; \zeta_1=3\xi-5\eta, \zeta_2=4\xi+\eta.$							
4.	$a=3, \alpha=2, b=2, \beta=1, d=4, f=0, g=1, \gamma=0,5; (z_1, z_2)=(0; 0), (u_1, u_2)=(3; -3), (v_1, v_2)=(3; 2), \zeta=\xi^2+\eta.$							
5.	$p_\xi(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 0, \\ 2e^{-2x}, & x > 0; \end{cases} \text{ и } p_\eta(y) = \begin{cases} 0, & y \notin (0; 0,5), \\ 2, & y \in (0; 0,5). \end{cases}$							
23.	1.	ξ	η	-3	-1	1	3	$(a_1, a_2)=(-2; 1), (b_1, b_2)=(1; 0),$ $(c_1, c_2)=(1; 2), (d_1, d_2)=(1; -2),$ $\zeta_1=\xi^2+\eta, \zeta_2=2\xi-3\eta^2.$
		-2	0,14	0,01	0,05	0,1		
		0	0,01	0,21	0,03	0,12		
		3	0,11	0,12	0,04	0,06		
	2.	$n_1=5, n_2=4, n_3=7, m=6, (a_1, a_2)=(2; 2), (b_1, b_2)=(2; 3), (c_1, c_2)=(1; 1), (d_1, d_2)=(1; 3); A_1=2$ руб., $A_2=4$ руб., $A_3=10$ руб., $B_1=4$ г, $B_2=8$ г, $B_3=10$ г.						
3.	$(a_1, a_2)=(-3; 0), (b_1, b_2)=(-3; 5), (c_1, c_2)=(3; 5), (d_1, d_2)=(3; 0); (f_1; f_2)=(-2; 3), R=1; \zeta_1=9\xi-\eta, \zeta_2=\xi+7\eta.$							
4.	$a=3, \alpha=2, b=2, \beta=1, d=4, f=0, g=1, \gamma=0,5, (z_1, z_2)=(0; 2), (u_1, u_2)=(4; 2), (v_1, v_2)=(2; -2), \zeta=4\xi^2+\eta.$							
5.	$p_\xi(x) = \begin{cases} 0, & x \notin (0,5; 1), \\ 2, & x \in (0,5; 1); \end{cases} \text{ и } p_\eta(y) = \begin{cases} 0, & y < 0, \\ 25ye^{-5y}, & y \geq 0. \end{cases}$							
24.	1.	ξ	η	-3	-1	1	3	$(a_1, a_2)=(3; 1), (b_1, b_2)=(2; -2), (c_1, c_2)=(0; 2), (d_1, d_2)=(4; -4), \zeta_1=-\xi^2+\eta, \zeta_2=2\xi-\eta.$
		-2	0,02	0,11	0,16	0,03		
		0	0,01	0,01	0,3	0,1		
		3	0,11	0,12	0,02	0,01		
	2.	$n_1=4, n_2=2, n_3=7, m=5, (a_1, a_2)=(-1; 2), (b_1, b_2)=(3; 0), (c_1, c_2)=(4; 2), (d_1, d_2)=(3; 3); A_1=5$ руб., $A_2=2$ руб., $A_3=7$ руб., $B_1=6$ г, $B_2=4$ г, $B_3=4$ г.						
3.	$(a_1, a_2)=(-1; 2), (b_1, b_2)=(-1; 4), (c_1, c_2)=(1; 4), (d_1, d_2)=(1; 2), (f_1; f_2)=(-1; 2), R=1, \zeta_1=2\xi+\eta, \zeta_2=7\xi+3\eta.$							
4.	$a=2, \alpha=2, b=3, \beta=2, d=0, f=4, g=1, \gamma=2; (z_1, z_2)=(4; 0), (u_1, u_2)=(1; 2), (v_1, v_2)=(2; 4), \zeta=2\xi^2+\eta.$							
5.	$p_\xi(x) = \begin{cases} 0, & x \notin (0; 0,5), \\ 2, & x \in (0; 0,5), \end{cases} \text{ и } p_\eta(y) = \begin{cases} 9ye^{-3y}, & y > 0, \\ 0, & y \leq 0. \end{cases}$							

25.	1.	<table border="1"> <tr> <td>$\xi \backslash \eta$</td> <td>-3</td> <td>-1</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>-2</td> <td>0,1</td> <td>0,01</td> <td>0,06</td> <td>0,14</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0,01</td> <td>0,25</td> <td>0,01</td> <td>0,1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0,1</td> <td>0,12</td> <td>0,04</td> <td>0,06</td> </tr> </table>	$\xi \backslash \eta$	-3	-1	1	3	-2	0,1	0,01	0,06	0,14	0	0,01	0,25	0,01	0,1	3	0,1	0,12	0,04	0,06	
		$\xi \backslash \eta$	-3	-1	1	3																	
		-2	0,1	0,01	0,06	0,14																	
		0	0,01	0,25	0,01	0,1																	
		3	0,1	0,12	0,04	0,06																	
	$(a_1, a_2)=(2;-1), (b_1, b_2)=(0;0), (c_1, c_2)=(4;-2), (d_1, d_2)=(1;2), \zeta_1=2\xi^2-\eta, \zeta_2=2\xi-\eta^2.$																						
2.	$n_1=5, n_2=4, n_3=6, m=6, (a_1, a_2)=(1;0), (b_1, b_2)=(2;4), (c_1, c_2)=(5;2), (d_1, d_2)=(4;1); A_1=8 \text{ pyб.}, A_2=6 \text{ pyб.}, A_3=5 \text{ pyб.}, B_1=4 \text{ r.}, B_2=3 \text{ r.}, B_3=4 \text{ r.}$																						
3.	$(a_1, a_2)=(-2;2), (b_1, b_2)=(-2;-3), (c_1, c_2)=(3;2), (d_1, d_2)=(3;-3), (f_1; f_2) = (0;1), R=2, \zeta_1=3\xi-\eta, \zeta_2=\xi+2\eta.$																						
4.	$a=2, \alpha=1, b=3, \beta=2, d=4, f=0, g=2, \gamma=2, (z_1, z_2)=(2;1), (u_1, u_2)=(4;1), (v_1, v_2)=(1;2), \zeta=5\xi^2+\eta.$																						
5.	$p_\xi(x) = \begin{cases} 2xe^{-x^2}, & x > 0, \\ 0, & x \leq 0; \end{cases} \text{ и } p_\eta(y) = \begin{cases} 0, & y \notin (1;4), \\ \frac{1}{3}, & y \in (1;4). \end{cases}$																						
26.	1.	<table border="1"> <tr> <td>$\xi \quad \eta$</td> <td>-3</td> <td>-1</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>-2</td> <td>0,03</td> <td>0,02</td> <td>0,15</td> <td>0,04</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0,02</td> <td>0,01</td> <td>0,13</td> <td>0,11</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0,21</td> <td>0,12</td> <td>0,14</td> <td>0,02</td> </tr> </table>	$\xi \quad \eta$	-3	-1	1	3	-2	0,03	0,02	0,15	0,04	0	0,02	0,01	0,13	0,11	3	0,21	0,12	0,14	0,02	$(a_1, a_2)=(1;1), (b_1, b_2)=(0;2), (c_1, c_2)=(2,5;2), (d_1, d_2)=(1;4), \zeta_1=\xi+\eta^2, \zeta_2=\xi^2-3\eta.$
		$\xi \quad \eta$	-3	-1	1	3																	
		-2	0,03	0,02	0,15	0,04																	
		0	0,02	0,01	0,13	0,11																	
		3	0,21	0,12	0,14	0,02																	
2.	$n_1=5, n_2=6, n_3=4, m=6, (a_1, a_2)=(4;2), (b_1, b_2)=(3;3), (c_1, c_2)=(1;4), (d_1, d_2)=(5;5); A_1=5 \text{ pyб.}, A_2=8 \text{ pyб.}, A_3=3 \text{ pyб.}, B_1=5 \text{ r.}, B_2=10 \text{ r.}, B_3=4 \text{ r.}$																						
3.	$(a_1, a_2)=(-4;-1), (b_1, b_2)=(-4;9), (c_1, c_2)=(3;9), (d_1, d_2)=(3;-1); (f_1; f_2)=(0;0), R=3; \zeta_1=3\xi-\eta, \zeta_2=\xi+7\eta.$																						
4.	$a=1, \alpha=1, b=2, \beta=1, d=2, f=0, g=2, \gamma=2; (z_1, z_2)=(0;0), (u_1, u_2)=(3;0), (v_1, v_2)=(2;3), \zeta = -\xi^2-\eta.$																						
5.	$p_\xi(x) = \begin{cases} 0, & x > 4, \\ \frac{1}{8}, & x \leq 4; \end{cases} \text{ и } p_\eta(y) = \begin{cases} 0, & y < 0, \\ 2e^{-2y}, & y \geq 0. \end{cases}$																						
27.	1.	<table border="1"> <tr> <td>$\xi \backslash \eta$</td> <td>-3</td> <td>-1</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>-2</td> <td>0,03</td> <td>0,02</td> <td>0,15</td> <td>0,04</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0,02</td> <td>0,01</td> <td>0,13</td> <td>0,11</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0,21</td> <td>0,12</td> <td>0,14</td> <td>0,02</td> </tr> </table>	$\xi \backslash \eta$	-3	-1	1	3	-2	0,03	0,02	0,15	0,04	0	0,02	0,01	0,13	0,11	3	0,21	0,12	0,14	0,02	
		$\xi \backslash \eta$	-3	-1	1	3																	
		-2	0,03	0,02	0,15	0,04																	
		0	0,02	0,01	0,13	0,11																	
		3	0,21	0,12	0,14	0,02																	
	$(a_1, a_2)=(1;2), (b_1, b_2)=(-2;-3), (c_1, c_2)=(2;-1), (d_1, d_2)=(3;1), \zeta_1=4\xi-2\eta, \zeta_2=\xi^2-\eta.$																						
2.	$n_1=8, n_2=5, n_3=1, m=6, (a_1, a_2)=(5;4), (b_1, b_2)=(5;3), (c_1, c_2)=(1;4), (d_1, d_2)=(3;5); A_1=4 \text{ pyб.}, A_2=8 \text{ pyб.}, A_3=2 \text{ pyб.}, B_1=4 \text{ r.}, B_2=6 \text{ r.}, B_3=4 \text{ r.}$																						
3.	$(a_1, a_2)=(-1;2), (b_1, b_2)=(-1;5), (c_1, c_2)=(1;5), (d_1, d_2)=(1;2); (f_1; f_2)=(0;1), R=2; \zeta_1=8\xi-\eta, \zeta_2=2\xi+5\eta.$																						
4.	$a=4, \alpha=2, b=4, \beta=3, d=4, f=0, g=1, \gamma=1, (z_1, z_2)=(-1;1), (u_1, u_2)=(2;-2), (v_1, v_2)=(3;3), \zeta=-2\xi^2-\eta.$																						
5.	$p_\xi(x) = \begin{cases} 0,25, & x \in (-1;3), \\ 0, & x \notin (-1;3), \end{cases} \text{ и } p_\eta(y) = \begin{cases} 0,5, & y \in (0;2), \\ 0, & y \notin (0;2). \end{cases}$																						
28.	1.	<table border="1"> <tr> <td>$\xi \backslash \eta$</td> <td>-3</td> <td>-1</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>-2</td> <td>0,2</td> <td>0,01</td> <td>0,02</td> <td>0,04</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0,05</td> <td>0,03</td> <td>0,13</td> <td>0,01</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0,1</td> <td>0,11</td> <td>0,14</td> <td>0,16</td> </tr> </table>	$\xi \backslash \eta$	-3	-1	1	3	-2	0,2	0,01	0,02	0,04	0	0,05	0,03	0,13	0,01	3	0,1	0,11	0,14	0,16	
		$\xi \backslash \eta$	-3	-1	1	3																	
		-2	0,2	0,01	0,02	0,04																	
		0	0,05	0,03	0,13	0,01																	
		3	0,1	0,11	0,14	0,16																	
	$(a_1, a_2)=(0;-2), (b_1, b_2)=(-5;-3), (c_1, c_2)=(1;-1), (d_1, d_2)=(3;1), \zeta_1=\xi-2\eta, \zeta_2=\xi^2+3\eta.$																						
2.	$n_1=6, n_2=7, n_3=3, m=5, (a_1, a_2)=(2;4), (b_1, b_2)=(1;7), (c_1, c_2)=(2;1), (d_1, d_2)=(3;5); A_1=2 \text{ pyб.}, A_2=5 \text{ pyб.}, A_3=3 \text{ pyб.}, B_1=5 \text{ r.}, B_2=7 \text{ r.}, B_3=6 \text{ r.}$																						
3.	$(a_1, a_2)=(-5;1), (b_1, b_2)=(-5;5), (c_1, c_2)=(-1;5), (d_1, d_2)=(-1;1); (f_1; f_2)=(-4;0), R=2; \zeta_1=2\xi-3\eta, \zeta_2=5\xi+2\eta.$																						
4.	$a=4, \alpha=2, b=1, \beta=2, d=0, f=4, g=1, \gamma=2, x>0; (z_1, z_2)=(4;0), (u_1, u_2)=(1;2), (v_1, v_2)=(2;4), \zeta = -\xi^2-\eta.$																						
5.	$p_\xi(x) = \begin{cases} 2x-2, & x \in (1;2), \\ 0, & x \notin (1;2), \end{cases} \text{ и } p_\eta(y) = \begin{cases} 0,2, & y \in (0;5), \\ 0, & y \notin (0;5). \end{cases}$																						

29.	1.	<table border="1"> <tr> <td>$\xi \backslash \eta$</td> <td>-3</td> <td>-1</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>-2</td> <td>0,02</td> <td>0,11</td> <td>0,21</td> <td>0,05</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0,01</td> <td>0,04</td> <td>0,17</td> <td>0,1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0,1</td> <td>0,03</td> <td>0,1</td> <td>0,06</td> </tr> </table>	$\xi \backslash \eta$	-3	-1	1	3	-2	0,02	0,11	0,21	0,05	0	0,01	0,04	0,17	0,1	3	0,1	0,03	0,1	0,06	
		$\xi \backslash \eta$	-3	-1	1	3																	
		-2	0,02	0,11	0,21	0,05																	
		0	0,01	0,04	0,17	0,1																	
		3	0,1	0,03	0,1	0,06																	
	$(a_1, a_2) = (4; -1), (b_1, b_2) = (2; 1), (c_1, c_2) = (0; -2), (d_1, d_2) = (3; 2), \zeta_1 = 6\xi^2 + \eta, \zeta_2 = \xi + 2\eta.$																						
2.	$n_1 = 6, n_2 = 5, n_3 = 4, m = 7, (a_1, a_2) = (1; 2), (b_1, b_2) = (2; 3), (c_1, c_2) = (3; 2), (d_1, d_2) = (4; 1); A_1 = 6 \text{ руб.}, A_2 = 11 \text{ руб.}, A_3 = 5 \text{ руб.}, B_1 = 6 \text{ г.}, B_2 = 4 \text{ г.}, B_3 = 3 \text{ г.}$																						
3.	$(a_1, a_2) = (-1; -3), (b_1, b_2) = (-1; 2), (c_1, c_2) = (4; -3), (d_1, d_2) = (4; 2), (f_1; f_2) = (3; -2), R = 2, \zeta_1 = 5\xi + 2\eta, \zeta_2 = 9\xi - \eta.$																						
4.	$a = 3, \alpha = 2, b = 4, \beta = 1, d = 3, f = 0, g = 0,5, \gamma = 1, (z_1, z_2) = (0; 3), (u_1, u_2) = (2; 0), (v_1, v_2) = (0; -1), \zeta = \xi^2 + \eta.$																						
5.	$p_\xi(x) = \begin{cases} \frac{2x}{9}, & 0 < x \leq 3, \\ 0, & \text{в остальных случаях.} \end{cases}$ и $p_\eta(y) = \begin{cases} 2(y-1), & 1 < y \leq 2, \\ 0, & \text{в остальных случаях.} \end{cases}$																						
30.	1.	<table border="1"> <tr> <td>$\xi \quad \eta$</td> <td>-3</td> <td>-1</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>-2</td> <td>0,1</td> <td>0,01</td> <td>0,05</td> <td>0,14</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0,01</td> <td>0,23</td> <td>0,03</td> <td>0,1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0,11</td> <td>0,12</td> <td>0,04</td> <td>0,06</td> </tr> </table>	$\xi \quad \eta$	-3	-1	1	3	-2	0,1	0,01	0,05	0,14	0	0,01	0,23	0,03	0,1	3	0,11	0,12	0,04	0,06	$(a_1, a_2) = (-1; 2), (b_1, b_2) = (0; 0), (c_1, c_2) = (2; 2), (d_1, d_2) = (1; 5), \zeta_1 = \xi - \eta^2, \zeta_2 = 3\xi - 2\eta.$
		$\xi \quad \eta$	-3	-1	1	3																	
		-2	0,1	0,01	0,05	0,14																	
		0	0,01	0,23	0,03	0,1																	
		3	0,11	0,12	0,04	0,06																	
2.	$n_1 = 4, n_2 = 6, n_3 = 2, m = 5, (a_1, a_2) = (4; 3), (b_1, b_2) = (2; 3), (c_1, c_2) = (2; 1), (d_1, d_2) = (0; 4); A_1 = 16 \text{ руб.}, A_2 = 5 \text{ руб.}, A_3 = 2 \text{ руб.}, B_1 = 10 \text{ г.}, B_2 = 4 \text{ г.}, B_3 = 1 \text{ г.}$																						
3.	$(a_1, a_2) = (0; -1), (b_1, b_2) = (0; 5), (c_1, c_2) = (3; 5), (d_1, d_2) = (3; -1); (f_1; f_2) = (0; 0), R = 1; \zeta_1 = 5\xi - \eta, \zeta_2 = \xi + \eta.$																						
4.	$a = 2, \alpha = 1, b = 2, \beta = 2, d = 2, f = 0, g = 1, \gamma = 3; (z_1, z_2) = (0; -1), (u_1, u_2) = (1; 2), (v_1, v_2) = (0; 2); \zeta = 3\xi^2 + \eta.$																						
5.	$p_\xi(x) = \begin{cases} 0,5, & x \in (0; 2), \\ 0, & \text{в остальных случаях.} \end{cases}$ и $p_\eta(y) = \begin{cases} 6e^{-6y}, & y \geq 0, \\ 0, & \text{в остальных случаях.} \end{cases}$																						
31.	1.	<table border="1"> <tr> <td>$\xi \backslash \eta$</td> <td>-3</td> <td>-1</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>-2</td> <td>0,01</td> <td>0,12</td> <td>0,25</td> <td>0,04</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0,02</td> <td>0,03</td> <td>0,13</td> <td>0,11</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0,11</td> <td>0,02</td> <td>0,11</td> <td>0,05</td> </tr> </table>	$\xi \backslash \eta$	-3	-1	1	3	-2	0,01	0,12	0,25	0,04	0	0,02	0,03	0,13	0,11	3	0,11	0,02	0,11	0,05	
		$\xi \backslash \eta$	-3	-1	1	3																	
		-2	0,01	0,12	0,25	0,04																	
		0	0,02	0,03	0,13	0,11																	
		3	0,11	0,02	0,11	0,05																	
	$(a_1, a_2) = (-3; 0), (b_1, b_2) = (0; 0), (c_1, c_2) = (5; 2), (d_1, d_2) = (1; 7), \zeta_1 = \xi + \eta^2, \zeta_2 = \xi - 2\eta.$																						
2.	$n_1 = 5, n_2 = 3, n_3 = 3, m = 6, (a_1, a_2) = (-1; 1), (b_1, b_2) = (3; 4), (c_1, c_2) = (2; 2), (d_1, d_2) = (6; 3); A_1 = 4 \text{ руб.}, A_2 = 1 \text{ руб.}, A_3 = 5 \text{ руб.}, B_1 = 3 \text{ г.}, B_2 = 2 \text{ г.}, B_3 = 2 \text{ г.}$																						
3.	$(a_1, a_2) = (-2; 0), (b_1, b_2) = (-2; 4), (c_1, c_2) = (2; 4), (d_1, d_2) = (2; 0), (f_1; f_2) = (0; 0), R = 2, \zeta_1 = \xi - \eta, \zeta_2 = 3\xi + 2\eta.$																						
4.	$a = 4, \alpha = 2, b = 5, \beta = 1, d = 0, f = 4, g = 1, \gamma = 2; (z_1, z_2) = (4; 0), (u_1, u_2) = (1; 2), (v_1, v_2) = (2; 4), \zeta = -\xi^2 - \eta.$																						
5.	$p_\xi(x) = \begin{cases} \frac{2}{3}x, & x \in (1; 2), \\ 0, & x \notin (1; 2), \end{cases}$ и $p_\eta(y) = \begin{cases} \frac{1}{4}, & y \in (0; 4), \\ 0, & y \notin (0; 4). \end{cases}$																						
32.	1.	<table border="1"> <tr> <td>$\xi \backslash \eta$</td> <td>-3</td> <td>-1</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>-2</td> <td>0,11</td> <td>0,02</td> <td>0,1</td> <td>0,02</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0,01</td> <td>0,01</td> <td>0,3</td> <td>0,11</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0,16</td> <td>0,12</td> <td>0,02</td> <td>0,02</td> </tr> </table>	$\xi \backslash \eta$	-3	-1	1	3	-2	0,11	0,02	0,1	0,02	0	0,01	0,01	0,3	0,11	3	0,16	0,12	0,02	0,02	
		$\xi \backslash \eta$	-3	-1	1	3																	
		-2	0,11	0,02	0,1	0,02																	
		0	0,01	0,01	0,3	0,11																	
		3	0,16	0,12	0,02	0,02																	
	$(a_1, a_2) = (-4; 1), (b_1, b_2) = (1; 0), (c_1, c_2) = (2; 2), (d_1, d_2) = (1; 5), \zeta_1 = \xi^2 - \eta, \zeta_2 = \xi + \eta^2.$																						
2.	$n_1 = 7, n_2 = 2, n_3 = 4, m = 5, (a_1, a_2) = (1; 3), (b_1, b_2) = (2; 2), (c_1, c_2) = (4; 3), (d_1, d_2) = (0; 5); A_1 = 5 \text{ руб.}, A_2 = 6 \text{ руб.}, A_3 = 10 \text{ руб.}, B_1 = 2 \text{ г.}, B_2 = 1 \text{ г.}, B_3 = 1 \text{ г.}$																						
3.	$(a_1, a_2) = (-2; 1), (b_1, b_2) = (-2; -3), (c_1, c_2) = (3; 1), (d_1, d_2) = (3; -3), (f_1; f_2) = (0; 1), R = 2, \zeta_1 = 3\xi - \eta, \zeta_2 = \xi + 2\eta.$																						
4.	$a = 3, \alpha = 2, b = 2, \beta = 1, d = 4, f = 0, g = 1, \gamma = 0,5; (z_1, z_2) = (0; 0), (u_1, u_2) = (3; -3), (v_1, v_2) = (3; 2), \zeta = \xi^2 + \eta.$																						
5.	$p_\xi(x) = \begin{cases} 0, & x \notin (0; 1), \\ 1, & x \in (0; 1), \end{cases}$ и $p_\eta(y) = \begin{cases} 0, & y < 0, \\ 25ye^{-5y}, & y \geq 0. \end{cases}$																						

33.	1.	<table border="1"> <tr> <td>$\xi \backslash \eta$</td> <td>-3</td> <td>-1</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>-2</td> <td>0,1</td> <td>0,01</td> <td>0,05</td> <td>0,14</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0,01</td> <td>0,23</td> <td>0,03</td> <td>0,1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0,11</td> <td>0,12</td> <td>0,04</td> <td>0,06</td> </tr> </table> <p>$(a_1, a_2) = (1; 2), (b_1, b_2) = (-2; -3), (c_1, c_2) = (2; -1), (d_1, d_2) = (3; 1), \zeta_1 = 4\xi - 2\eta, \zeta_2 = \xi^2 - \eta.$</p>	$\xi \backslash \eta$	-3	-1	1	3	-2	0,1	0,01	0,05	0,14	0	0,01	0,23	0,03	0,1	3	0,11	0,12	0,04	0,06
	$\xi \backslash \eta$	-3	-1	1	3																	
	-2	0,1	0,01	0,05	0,14																	
	0	0,01	0,23	0,03	0,1																	
	3	0,11	0,12	0,04	0,06																	
2.	$n_1=8, n_2=5, n_3=1, m=6, (a_1, a_2) = (5; 4), (b_1, b_2) = (5; 3), (c_1, c_2) = (1; 4), (d_1, d_2) = (3; 5); A_1=4$ руб., $A_2=3$ руб., $A_3=7$ руб., $B_1=1$ г, $B_2=3$ г, $B_3=4$ г.																					
3.	$(a_1, a_2) = (-1; 2), (b_1, b_2) = (-1; 5), (c_1, c_2) = (1; 5), (d_1, d_2) = (1; 2), (f_1; f_2) = (-1; 2), R=1, \zeta_1=2\xi+\eta, \zeta_2=\xi+3\eta.$																					
4.	$a=3, \alpha=1, b=3, \beta=2, d=4, f=0, g=2, \gamma=2; (z_1, z_2) = (2; 1), (u_1, u_2) = (4; -2), (v_1, v_2) = (1; -2), \zeta=3\xi^2+\eta.$																					
5.	$p_\xi(x) = \begin{cases} 1, & -\frac{1}{2} < x \leq \frac{1}{2}, \\ 0, & \text{в остальных случаях.} \end{cases} \quad \text{и} \quad p_\eta(y) = \begin{cases} 8y, & 0 < y \leq 1/2, \\ 0, & \text{в остальных случаях.} \end{cases}$																					
34.	1.	<table border="1"> <tr> <td>$\xi \backslash \eta$</td> <td>-3</td> <td>-1</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>-2</td> <td>0,1</td> <td>0,01</td> <td>0,05</td> <td>0,14</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0,01</td> <td>0,23</td> <td>0,03</td> <td>0,1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0,11</td> <td>0,12</td> <td>0,04</td> <td>0,06</td> </tr> </table> <p>$(a_1, a_2) = (0; -2), (b_1, b_2) = (-5; -3), (c_1, c_2) = (1; -1), (d_1, d_2) = (3; 1), \zeta_1 = \xi - 2\eta, \zeta_2 = \xi^2 + 3\eta.$</p>	$\xi \backslash \eta$	-3	-1	1	3	-2	0,1	0,01	0,05	0,14	0	0,01	0,23	0,03	0,1	3	0,11	0,12	0,04	0,06
	$\xi \backslash \eta$	-3	-1	1	3																	
	-2	0,1	0,01	0,05	0,14																	
	0	0,01	0,23	0,03	0,1																	
	3	0,11	0,12	0,04	0,06																	
2.	$n_1=6, n_2=7, n_3=3, m=5, (a_1, a_2) = (2; 4), (b_1, b_2) = (1; 7), (c_1, c_2) = (2; 1), (d_1, d_2) = (3; 5); A_1=2$ руб., $A_2=5$ руб., $A_3=8$ руб., $B_1=6$ г, $B_2=3$ г, $B_3=4$ г																					
3.	$(a_1, a_2) = (-5; 1), (b_1, b_2) = (-5; 5), (c_1, c_2) = (-1; 5), (d_1, d_2) = (-1; 1), (f_1; f_2) = (-6; 3), R=2, \zeta_1 = \xi - 3\eta, \zeta_2 = \xi - \eta.$																					
4.	$a=1, \alpha=2, b=2, \beta=1, d=2, f=0, g=2, \gamma=2; (z_1, z_2) = (0; 0), (u_1, u_2) = (-3; 0), (v_1, v_2) = (-2; 3), \zeta=2\xi^2+\eta.$																					
5.	$p_\xi(x) = \begin{cases} 0, & x \notin (0; 4), \\ \frac{1}{4}, & x \in (0; 4), \end{cases} \quad \text{и} \quad p_\eta(y) = \begin{cases} 0, & y < 0, \\ 4e^{-4y}, & y \geq 0. \end{cases}$																					
35.	1.	<table border="1"> <tr> <td>$\xi \backslash \eta$</td> <td>-3</td> <td>-1</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>-2</td> <td>0,05</td> <td>0,02</td> <td>0,09</td> <td>0,08</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0,1</td> <td>0,13</td> <td>0,01</td> <td>0,11</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0,1</td> <td>0,02</td> <td>0,13</td> <td>0,16</td> </tr> </table> <p>$(a_1, a_2) = (4; -1), (b_1, b_2) = (1; 3), (c_1, c_2) = (2; 2), (d_1, d_2) = (4; -4), \zeta_1 = 4\xi - \eta^2, \zeta_2 = 3\xi + \eta.$</p>	$\xi \backslash \eta$	-3	-1	1	3	-2	0,05	0,02	0,09	0,08	0	0,1	0,13	0,01	0,11	3	0,1	0,02	0,13	0,16
	$\xi \backslash \eta$	-3	-1	1	3																	
	-2	0,05	0,02	0,09	0,08																	
	0	0,1	0,13	0,01	0,11																	
	3	0,1	0,02	0,13	0,16																	
2.	$n_1=2, n_2=5, n_3=6, m=4, (a_1, a_2) = (2; 1), (b_1, b_2) = (0; 5), (c_1, c_2) = (2; 4), (d_1, d_2) = (3; 4); A_1=7$ руб., $A_2=4$ руб., $A_3=6$ руб., $B_1=5$ г, $B_2=3$ г, $B_3=4$ г.																					
3.	$(a_1, a_2) = (-1; 1), (b_1, b_2) = (-1; 3), (c_1, c_2) = (4; 1), (d_1, d_2) = (4; 3), (f_1; f_2) = (4; 2), R=1, \zeta_1 = 4\xi - 3\eta, \zeta_2 = 2\xi + \eta.$																					
4.	$a=3, \alpha=2, b=4, \beta=1, d=3, f=0, g=\frac{2}{3}, \gamma=1, (z_1, z_2) = (0; 3), (u_1, u_2) = (2; 0), (v_1, v_2) = (0; -1), \zeta = \xi^2 + \eta.$																					
5.	$p_\xi(x) = \begin{cases} 0, & x \notin (1, 5), \\ 0,25, & x \in (1, 5), \end{cases} \quad \text{и} \quad p_\eta(y) = \begin{cases} 0, & y < 0, \\ 4e^{-4y}, & y \geq 0. \end{cases}$																					