1. Распределение системы дискретных случайных величин (X,Y) задано таблицей

	, ,			
Y∖X	-3	-1	0	2
-2	0,05	0	0,15	0,1
0	0,05	0,1	0,15	0,1
1	0,1	0,1	0,1	0

Найти условное математическое ожидание E(X|Y) и E(Y|X), найти математическое ожидание этих случайных величин, проверить формулу полного математического ожидания. Построить линейную регрессию X наY и Y на X и вычислить значения этих функций в точках x_i и y_i .

2. Распределение системы дискретных случайных величин (X,Y) задано таблицей

Y∖X	-8	-4	0	2	4
-4	0,05	0,15	0,2	0,15	0,05
2	0,1	0,05	0,15	0,1	0

Найти условное математическое ожидание E(X|Y) и E(Y|X), найти математическое ожидание этих случайных величин, проверить формулу полного математического ожидания. Построить линейную регрессию X наY и Y на X и вычислить значения этих функций в точках x_i и y_i .

3. Распределение системы дискретных случайных величин (X,Y) задано таблицей

Y∖X	0	2	4	6
-2	0,15	0,05	0,1	0
0	0,05	0,1	0,2	0,15
2	0,1	0,05	0	0,05

Найти условное математическое ожидание E(X|Y) и E(Y|X), найти математическое ожидание этих случайных величин, проверить формулу полного математического ожидания. Построить линейную регрессию X наY и Y на X и вычислить значения этих функций в точках x_i и y_i .

4. Распределение системы дискретных случайных величин (X,Y) задано таблицей

(, . /					
Y∖X	-1	0	2		
-2	0,1	0,2	0		
-1	0,1	0,1	0,1		
0	0,05	0,15	0,1		
1	0,05	0,05	0		

Найти условное математическое ожидание E(Y|X) и $E(\overline{X|Y})$, найти математическое ожидание этих случайных величин, проверить формулу полного математического ожидания. Построить линейную регрессию X наY и Y на X и вычислить значения этих функций в точках x_i и y_i .

5. Распределение системы дискретных случайных величин (X,Y) задано таблицей

Y∖X	0	1	2
-2	0,1	0,15	0,05
-1	0,05	0	0,15
0	0,15	0,05	0
1	0,1	0,1	0,1

Найти условное математическое ожидание E(Y|X) и $E(\overline{X|Y})$, найти математическое ожидание этих случайных величин, проверить формулу полного математического ожидания. Построить линейную регрессию X наY и Y на X и вычислить значения этих функций в точках x_i и y_i .

6. Распределение системы дискретных случайных величин (X,Y) задано таблицей

Y∖X	-3	-2	-1	0	2
-1	0,1	0,05	0,2	0,15	0,1
1	0	0,15	0,1	0,05	0,1

Найти условное математическое ожидание E(X|Y) и E(Y|X), найти математическое ожидание этих случайных величин, проверить формулу полного математического ожидания. Построить линейную регрессию X наY и Y на X и вычислить значения этих функций в точках x_i и y_j .

7. Распределение системы дискретных случайных величин (X,Y) задано таблицей

Y∖X	-3	-2	-1	2
-2	0,2	0,05	0,05	0
-1	0	0,05	0	0,15
0	0,2	0,1	0,15	0,05

Найти условное математическое ожидание E(X|Y) и $\overline{E(Y|X)}$, найти математическое ожидание этих случайных величин, проверить формулу полного математического ожидания. Построить линейную регрессию X наY и Y на X и вычислить значения этих функций в точках x_i и y_i .

8. Распределение системы дискретных случайных величин (X,Y) задано таблицей

		· ,		
Y∖X	0	1	2	3
-1	0,1	0,2	0,05	0,15
0	0,15	0,05	0,05	0,05
1	0,05	0,05	0	0,1

Найти условное математическое ожидание E(X|Y) и E(Y|X), найти математическое ожидание этих случайных величин, проверить формулу полного математического ожидания. Построить линейную регрессию X наY и Y на X и вычислить значения этих функций в точках x_i и y_i .

9. Распределение системы дискретных случайных величин (X,Y) задано таблицей

Y∖X	-1	-0,5	0	1
				0,05
0	0,25	0	0,2	0,05

Найти условное математическое ожидание E(X|Y) и E(Y|X), найти математическое ожидание этих случайных величин, проверить формулу полного математического ожидания. Построить линейную регрессию X наY и Y на X и вычислить значения этих функций в точках x_i и y_i .

10. Распределение системы дискретных случайных величин (X,Y) задано таблицей

Y∖X	0	1	2	3
-1	0,15	0,2	0,15	0,1
2	0,2	0	0,15	0,05

Найти условное математическое ожидание E(X|Y) и E(Y|X), найти математическое ожидание этих случайных величин, проверить формулу полного математического ожидания. Построить линейную регрессию X наY и Y на X и вычислить значения этих функций в точках x_i и y_i .

11. Распределение системы дискретных случайных величин (X,Y) задано таблицей

Y∖X	-3	-2	-1	2
-2	0,2	0,05	0,05	0
-1	0	0,05	0	0,15
0	0,2	0,1	0,15	0,05

Найти условное математическое ожидание E(X|Y) и $\overline{E(Y|X)}$, найти математическое ожидание этих случайных величин, проверить формулу полного математического ожидания. Построить линейную регрессию X наY и Y на X и вычислить значения этих функций в точках x_i и y_i .

12. Распределение системы дискретных случайных величин (X,Y) задано таблицей

Y∖X	-1	0	2
1	0,1	0,35	0,05
3	0	0,15	0,05
5	0,1	0,2	0

Найти условное математическое ожидание E(X|Y) и E(Y|X), найти математическое ожидание этих случайных величин, проверить формулу полного математического ожидания. Построить линейную регрессию X наY и Y на X и вычислить значения этих функций в точках x_i и y_i .

13. Распределение системы дискретных случайных величин (X,Y) задано таблицей

Y∖X	-3	-2	-1	0	2
-1	0,1	0,05	0,2	0,25	0
1	0	0,15	0,1	0,05	0,1

Найти условное математическое ожидание E(Y|X) и E(Y|X), найти математическое ожидание этих случайных величин, проверить формулу полного математического ожидания. Построить линейную регрессию X наY и Y на X и вычислить значения этих функций в точках x_i и y_i .

14. Распределение системы дискретных случайных величин (X,Y) задано таблицей

Y∖X	-1	0	1
-2	0,15	0,25	0,1
1	0	0,15	0,15
2	0,05	0	0,15

Найти условное математическое ожидание E(X|Y) и $E(\overline{Y|X})$, найти математическое ожидание этих случайных величин, проверить формулу полного математического ожидания. Построить линейную регрессию X наY и Y на X и вычислить значения этих функций в точках x_i и y_j .

15. Распределение системы дискретных случайных величин (X,Y) задано таблицей

Y∖X	-2	-1	1
-1	0,1	0,15	0,15
0	0,05	0,15	0,2
2	0	0,1	0,1

Найти условное математическое ожидание E(X|Y) и $E(\overline{Y|X})$, найти математическое ожидание этих случайных величин, проверить формулу полного математического ожидания. Построить линейную регрессию X наY и Y на X и вычислить значения этих функций в точках x_i и y_i .

16. Распределение системы дискретных случайных величин (X,Y) задано таблицей

Y∖X	-1	0	2
-1	0,1	0,15	0,15
1	0,1	0,1	0,2

4	0	0,15	0,05	
		1 1		ш

Найти условное математическое ожидание E(X|Y) и E(Y|X), найти математическое ожидание этих случайных величин, проверить формулу полного математического ожидания. Построить линейную регрессию X наY и Y на X и вычислить значения этих функций в точках x_i и y_i .

17. Распределение системы дискретных случайных величин (X,Y) задано таблицей

	, ,	,	
Y∖X	-1	0	2
-2	0,15	0,15	0,2
0	0,15	0,05	0,1
1	0	0,1	0,1

Найти условное математическое ожидание E(X|Y) и E(Y|X), найти математическое ожидание этих случайных величин, проверить формулу полного математического ожидания. Построить линейную регрессию X наY и Y на X и вычислить значения этих функций в точках x_i и y_i .

18. Распределение системы дискретных случайных величин (X,Y) задано таблицей

Y∖X	0	1	2	3	4
-1	0,25	0,1	0,05	0,05	0,05
1	0,15	0,3	0	0,05	0

Найти условное математическое ожидание E(X|Y) и E(Y|X), найти математическое ожидание этих случайных величин, проверить формулу полного математического ожидания. Построить линейную регрессию X наY и Y на X и вычислить значения этих функций в точках x_i и y_i .

19. Распределение системы дискретных случайных величин (X,Y) задано таблицей

Y∖X	-1	0	2
-2	0,1	0,2	0
-1	0,1	0,1	0,1
0	0,05	0,15	0,1
1	0,05	0,05	0

Найти условное математическое ожидание E(X|Y) и E(Y|X), найти математическое ожидание этих случайных величин, проверить формулу полного математического ожидания. Построить линейную регрессию X наY и Y на X и вычислить значения этих функций в точках x_i и y_i .

20. Распределение системы дискретных случайных величин (X,Y) задано таблицей

	, ,	, .	
Y∖X	-10	0	20
-2	0,1	0,2	0,1
0	0,2	0,15	0,15
10	0,05	0,05	0

Найти условное математическое ожидание E(X|Y) и $E(\overline{Y|X})$, найти математическое ожидание этих случайных величин, проверить формулу полного математического ожидания. Построить линейную регрессию X наY и Y на X и вычислить значения этих функций в точках x_i и y_j .

21. Распределение системы дискретных случайных величин (X,Y) задано таблицей

Y∖X	-2	0	1
-1	0,1	0,2	0
0	0	0,2	0,1
1	0,1	0,15	0,15

Найти условное математическое ожидание E(X|Y) и $E(\overline{Y|X})$, найти математическое ожидание этих случайных величин, проверить формулу полного математического ожидания. Построить линейную регрессию X наY и Y на X и вычислить значения этих функций в точках x_i и y_i .

22. Распределение системы дискретных случайных величин (X,Y) задано таблицей

Y∖X	-1	0	1	2
-1	0,1	0	0,1	0,2
0	0,1	0,2	0,15	0,15

Найти условное математическое ожидание E(X|Y) и E(Y|X), найти математическое ожидание этих случайных величин, проверить формулу полного математического ожидания. Построить линейную регрессию X наY и Y на X и вычислить значения этих функций в точках x_i и y_i .