

Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ
Международный институт государственной службы и управления
Контрольная работа № 2

Группа ОБ13-03

Авшалумова Дженифер

Вариант № 1

Задача	1	2	Дата
Отметка о решении			

Задача 1. В одном сосуде находятся B_1 белых и $Ч_1$ черных шаров. Во втором – B_2 белых и $Ч_2$ черных. Бросают два кубика. Если сумма очков, выпавших на верхних гранях, меньше 10, берут шар из первого сосуда, если больше или равна 10 – из второго.

$B_1=7$; $Ч_1=6$; $B_2=5$; $Ч_2=9$.

Вынут белый шар. Какова вероятность того, что сумма очков была не меньше 10?

Задача 2. Закон распределения двумерной дискретной случайной величины (X, Y) задан таблицей:

$X \backslash Y$	0	1	2	3
-1	0,02	0,03	0,09	0,01
0	0,04	0,2	0,16	0,1
1	0,05	0,1	0,15	0,05

Найти условные законы распределения случайной величины X при условии $Y=0$ и случайной величины Y при условии $X=-1$.

Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ
Международный институт государственной службы и управления
Контрольная работа № 2

Группа ОБ13-03

Авшалумова Светлана

Вариант № 2

Задача	1	2	Дата
Отметка о решении			

Задача 1. В одном сосуде находятся B_1 белых и $Ч_1$ черных шаров. Во втором – B_2 белых и $Ч_2$ черных. Бросают два кубика. Если сумма очков, выпавших на верхних гранях, меньше 10, берут шар из первого сосуда, если больше или равна 10 – из второго.

$B_1=7$; $Ч_1=5$; $B_2=6$; $Ч_2=9$.

Вынут черный шар. Какова вероятность того, что сумма очков была меньше 10?

Задача 2. Закон распределения двумерной дискретной случайной величины (X, Y) задан таблицей:

$X \backslash Y$	0	1	2	3
-1	0,02	0,03	0,09	0,01
0	0,04	0,2	0,16	0,1
1	0,05	0,1	0,15	0,05

Найти условные законы распределения случайной величины X при условии $Y=1$ и случайной величины Y при условии $X=-1$.

Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ
Международный институт государственной службы и управления
Контрольная работа № 2

Группа ОБ13-03

Ароян Артур

Вариант № 3

Задача	1	2	Дата
Отметка о решении			

Задача 1. В одном сосуде находятся B_1 белых и $Ч_1$ черных шаров. Во втором – B_2 белых и $Ч_2$ черных. Бросают два кубика. Если сумма очков, выпавших на верхних гранях, меньше 10, берут шар из первого сосуда, если больше или равна 10 – из второго.

$B_1=6$; $Ч_1=5$; $B_2=7$; $Ч_2=9$.

Вынут белый шар. Какова вероятность того, что сумма очков была меньше 10?

Задача 2. Закон распределения двумерной дискретной случайной величины (X, Y) задан таблицей:

$X \backslash Y$	0	1	2	3
-1	0,02	0,03	0,09	0,01
0	0,04	0,2	0,16	0,1
1	0,05	0,1	0,15	0,05

Найти условные законы распределения случайной величины X при условии $Y=2$ и случайной величины Y при условии $X=-1$.

Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ
Международный институт государственной службы и управления
Контрольная работа № 2

Группа ОБ13-03

Ахмедов Сирадж

Вариант № 4

Задача	1	2	Дата
Отметка о решении			

Задача 1. В одном сосуде находятся B_1 белых и $Ч_1$ черных шаров. Во втором – B_2 белых и $Ч_2$ черных. Бросают два кубика. Если сумма очков, выпавших на верхних гранях, меньше 10, берут шар из первого сосуда, если больше или равна 10 – из второго.

$B_1=7$; $Ч_1=5$; $B_2=9$; $Ч_2=6$.

Вынут черный шар. Какова вероятность того, что сумма очков была не меньше 10?

Задача 2. Закон распределения двумерной дискретной случайной величины (X, Y) задан таблицей:

$X \backslash Y$	0	1	2	3
-1	0,02	0,03	0,09	0,01
0	0,04	0,2	0,16	0,1
1	0,05	0,1	0,15	0,05

Найти условные законы распределения случайной величины X при условии $Y=3$ и случайной величины Y при условии $X=-1$.

Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ
Международный институт государственной службы и управления
Контрольная работа № 2

Группа ОБ13-03

Бабина Алена

Вариант № 5

Задача	1	2	Дата
Отметка о решении			

Задача 1. В одном сосуде находятся B_1 белых и $Ч_1$ черных шаров. Во втором – B_2 белых и $Ч_2$ черных. Бросают два кубика. Если сумма очков, выпавших на верхних гранях, меньше 10, берут шар из первого сосуда, если больше или равна 10 – из второго.

$B_1=5$; $Ч_1=6$; $B_2=9$; $Ч_2=6$.

Вынут черный шар. Какова вероятность того, что сумма очков была не меньше 10?

Задача 2. Закон распределения двумерной дискретной случайной величины (X, Y) задан таблицей:

$X \backslash Y$	0	1	2	3
-1	0,02	0,03	0,09	0,01
0	0,04	0,2	0,16	0,1
1	0,05	0,1	0,15	0,05

Найти условные законы распределения случайной величины X при условии $Y=0$ и случайной величины Y при условии $X=0$.

Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ
Международный институт государственной службы и управления
Контрольная работа № 2

Группа ОБ13-03

Большаков Станислав

Вариант № 6

Задача	1	2	Дата
Отметка о решении			

Задача 1. В одном сосуде находятся B_1 белых и $Ч_1$ черных шаров. Во втором – B_2 белых и $Ч_2$ черных. Бросают два кубика. Если сумма очков, выпавших на верхних гранях, меньше 10, берут шар из первого сосуда, если больше или равна 10 – из второго.

$B_1=5$; $Ч_1=9$; $B_2=7$; $Ч_2=6$.

Вынут белый шар. Какова вероятность того, что сумма очков была меньше 10?

Задача 2. Закон распределения двумерной дискретной случайной величины (X, Y) задан таблицей:

Y	0	1	2	3
X				
-1	0,02	0,03	0,09	0,01
0	0,04	0,2	0,16	0,1
1	0,05	0,1	0,15	0,05

Найти условные законы распределения случайной величины X при условии $Y=1$ и случайной величины Y при условии $X=0$.

Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ
Международный институт государственной службы и управления
Контрольная работа № 2

Группа ОБ13-03

Брежестовский Даниил

Вариант № 7

Задача	1	2	Дата
Отметка о решении			

Задача 1. В одном сосуде находятся B_1 белых и $Ч_1$ черных шаров. Во втором – B_2 белых и $Ч_2$ черных. Бросают два кубика. Если сумма очков, выпавших на верхних гранях, меньше 10, берут шар из первого сосуда, если больше или равна 10 – из второго.

$B_1=5$; $Ч_1=7$; $B_2=6$; $Ч_2=9$.

Вынут черный шар. Какова вероятность того, что сумма очков была не меньше 10?

Задача 2. Закон распределения двумерной дискретной случайной величины (X, Y) задан таблицей:

$X \backslash Y$	0	1	2	3
-1	0,02	0,03	0,09	0,01
0	0,04	0,2	0,16	0,1
1	0,05	0,1	0,15	0,05

Найти условные законы распределения случайной величины X при условии $Y=2$ и случайной величины Y при условии $X=0$.

Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ
Международный институт государственной службы и управления
Контрольная работа № 2

Группа ОБ13-03

Веряскин Александр

Вариант № 8

Задача	1	2	Дата
Отметка о решении			

Задача 1. В одном сосуде находятся B_1 белых и $Ч_1$ черных шаров. Во втором – B_2 белых и $Ч_2$ черных. Бросают два кубика. Если сумма очков, выпавших на верхних гранях, меньше 10, берут шар из первого сосуда, если больше или равна 10 – из второго.

$B_1=5$; $Ч_1=7$; $B_2=9$; $Ч_2=6$.

Вынут белый шар. Какова вероятность того, что сумма очков была меньше 10?

Задача 2. Закон распределения двумерной дискретной случайной величины (X, Y) задан таблицей:

$X \backslash Y$	0	1	2	3
-1	0,02	0,03	0,09	0,01
0	0,04	0,2	0,16	0,1
1	0,05	0,1	0,15	0,05

Найти условные законы распределения случайной величины X при условии $Y=3$ и случайной величины Y при условии $X=0$.

Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ
Международный институт государственной службы и управления
Контрольная работа № 2

Группа ОБ13-03

Демакин Владислав

Вариант № 9

Задача	1	2	Дата
Отметка о решении			

Задача 1. В одном сосуде находятся B_1 белых и $Ч_1$ черных шаров. Во втором – B_2 белых и $Ч_2$ черных. Бросают два кубика. Если сумма очков, выпавших на верхних гранях, меньше 10, берут шар из первого сосуда, если больше или равна 10 – из второго.

$B_1=4$; $Ч_1=8$; $B_2=9$; $Ч_2=6$.

Вынут белый шар. Какова вероятность того, что сумма очков была меньше 10?

Задача 2. Закон распределения двумерной дискретной случайной величины (X, Y) задан таблицей:

Y	0	1	2	3
X				
-1	0,02	0,03	0,09	0,01
0	0,04	0,2	0,16	0,1
1	0,05	0,1	0,15	0,05

Найти условные законы распределения случайной величины X при условии $Y=1$ и случайной величины Y при условии $X=1$.

Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ
Международный институт государственной службы и управления
Контрольная работа № 2

Группа ОБ13-03

Демичев Андрей

Вариант № 10

Задача	1	2	Дата
Отметка о решении			

Задача 1. В одном сосуде находятся B_1 белых и $Ч_1$ черных шаров. Во втором – B_2 белых и $Ч_2$ черных. Бросают два кубика. Если сумма очков, выпавших на верхних гранях, меньше 10, берут шар из первого сосуда, если больше или равна 10 – из второго.

$B_1=8$; $Ч_1=4$; $B_2=6$; $Ч_2=9$.

Вынут черный шар. Какова вероятность того, что сумма очков была не меньше 10?

Задача 2. Закон распределения двумерной дискретной случайной величины (X, Y) задан таблицей:

$X \backslash Y$	0	1	2	3
-1	0,02	0,03	0,09	0,01
0	0,04	0,2	0,16	0,1
1	0,05	0,1	0,15	0,05

Найти условные законы распределения случайной величины X при условии $Y=2$ и случайной величины Y при условии $X=1$.

Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ
Международный институт государственной службы и управления
Контрольная работа № 2

Группа ОБ13-03

Дзурев Исмаил

Вариант № 11

Задача	1	2	Дата
Отметка о решении			

Задача 1. В одном сосуде находятся B_1 белых и $Ч_1$ черных шаров. Во втором – B_2 белых и $Ч_2$ черных. Бросают два кубика. Если сумма очков, выпавших на верхних гранях, меньше 10, берут шар из первого сосуда, если больше или равна 10 – из второго.

$B_1=6$; $Ч_1=5$; $B_2=7$; $Ч_2=9$.

Вынут белый шар. Какова вероятность того, что сумма очков была меньше 10?

Задача 2. Закон распределения двумерной дискретной случайной величины (X, Y) задан таблицей:

$X \backslash Y$	0	1	2	3
-1	0,02	0,03	0,09	0,01
0	0,04	0,2	0,16	0,1
1	0,05	0,1	0,15	0,05

Найти условные законы распределения случайной величины X при условии $Y=0$ и случайной величины Y при условии $X=-1$.

Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ
Международный институт государственной службы и управления
Контрольная работа № 2

Группа ОБ13-03

Ершов Иван

Вариант № 12

Задача	1	2	Дата
Отметка о решении			

Задача 1. В одном сосуде находятся B_1 белых и $Ч_1$ черных шаров. Во втором – B_2 белых и $Ч_2$ черных. Бросают два кубика. Если сумма очков, выпавших на верхних гранях, меньше 10, берут шар из первого сосуда, если больше или равна 10 – из второго.

$B_1=7$; $Ч_1=5$; $B_2=9$; $Ч_2=6$.

Вынут черный шар. Какова вероятность того, что сумма очков была не меньше 10?

Задача 2. Закон распределения двумерной дискретной случайной величины (X, Y) задан таблицей:

$X \backslash Y$	0	1	2	3
-1	0,02	0,03	0,09	0,01
0	0,04	0,2	0,16	0,1
1	0,05	0,1	0,15	0,05

Найти условные законы распределения случайной величины X при условии $Y=1$ и случайной величины Y при условии $X=-1$.

Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ
Международный институт государственной службы и управления
Контрольная работа № 2

Группа ОБ13-03

Жданова Оксана

Вариант № 13

Задача	1	2	Дата
Отметка о решении			

Задача 1. В одном сосуде находятся B_1 белых и $Ч_1$ черных шаров. Во втором – B_2 белых и $Ч_2$ черных. Бросают два кубика. Если сумма очков, выпавших на верхних гранях, меньше 10, берут шар из первого сосуда, если больше или равна 10 – из второго.

$B_1=5$; $Ч_1=6$; $B_2=9$; $Ч_2=6$.

Вынут черный шар. Какова вероятность того, что сумма очков была не меньше 10?

Задача 2. Закон распределения двумерной дискретной случайной величины (X, Y) задан таблицей:

$X \backslash Y$	0	1	2	3
-1	0,02	0,03	0,09	0,01
0	0,04	0,2	0,16	0,1
1	0,05	0,1	0,15	0,05

Найти условные законы распределения случайной величины X при условии $Y=2$ и случайной величины Y при условии $X=-1$.

Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ
Международный институт государственной службы и управления
Контрольная работа № 2

Группа ОБ13-03

Кочнева Анна

Вариант № 14

Задача	1	2	Дата
Отметка о решении			

Задача 1. В одном сосуде находятся B_1 белых и $Ч_1$ черных шаров. Во втором – B_2 белых и $Ч_2$ черных. Бросают два кубика. Если сумма очков, выпавших на верхних гранях, меньше 10, берут шар из первого сосуда, если больше или равна 10 – из второго.

$B_1=5$; $Ч_1=9$; $B_2=7$; $Ч_2=6$.

Вынут белый шар. Какова вероятность того, что сумма очков была меньше 10?

Задача 2. Закон распределения двумерной дискретной случайной величины (X, Y) задан таблицей:

$X \backslash Y$	0	1	2	3
-1	0,02	0,03	0,09	0,01
0	0,04	0,2	0,16	0,1
1	0,05	0,1	0,15	0,05

Найти условные законы распределения случайной величины X при условии $Y=3$ и случайной величины Y при условии $X=-1$.

Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ
Международный институт государственной службы и управления
Контрольная работа № 2

Группа ОБ13-03

Кукарина Кристина

Вариант № 15

Задача	1	2	Дата
Отметка о решении			

Задача 1. В одном сосуде находятся B_1 белых и $Ч_1$ черных шаров. Во втором – B_2 белых и $Ч_2$ черных. Бросают два кубика. Если сумма очков, выпавших на верхних гранях, меньше 10, берут шар из первого сосуда, если больше или равна 10 – из второго.

$B_1=5$; $Ч_1=7$; $B_2=6$; $Ч_2=9$.

Вынут черный шар. Какова вероятность того, что сумма очков была не меньше 10?

Задача 2. Закон распределения двумерной дискретной случайной величины (X, Y) задан таблицей:

$X \backslash Y$	0	1	2	3
-1	0,02	0,03	0,09	0,01
0	0,04	0,2	0,16	0,1
1	0,05	0,1	0,15	0,05

Найти условные законы распределения случайной величины X при условии $Y=0$ и случайной величины Y при условии $X=0$.

Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ
Международный институт государственной службы и управления
Контрольная работа № 2

Группа ОБ13-03

Лупандин Артем

Вариант № 16

Задача	1	2	Дата
Отметка о решении			

Задача 1. В одном сосуде находятся B_1 белых и $Ч_1$ черных шаров. Во втором – B_2 белых и $Ч_2$ черных. Бросают два кубика. Если сумма очков, выпавших на верхних гранях, меньше 10, берут шар из первого сосуда, если больше или равна 10 – из второго.

$B_1=5$; $Ч_1=7$; $B_2=9$; $Ч_2=6$.

Вынут белый шар. Какова вероятность того, что сумма очков была меньше 10?

Задача 2. Закон распределения двумерной дискретной случайной величины (X, Y) задан таблицей:

$X \backslash Y$	0	1	2	3
-1	0,02	0,03	0,09	0,01
0	0,04	0,2	0,16	0,1
1	0,05	0,1	0,15	0,05

Найти условные законы распределения случайной величины X при условии $Y=1$ и случайной величины Y при условии $X=0$.

Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ
Международный институт государственной службы и управления
Контрольная работа № 2

Группа ОБ13-03

Макарова Анастасия

Вариант № 17

Задача	1	2	Дата
Отметка о решении			

Задача 1. В одном сосуде находятся B_1 белых и $Ч_1$ черных шаров. Во втором – B_2 белых и $Ч_2$ черных. Бросают два кубика. Если сумма очков, выпавших на верхних гранях, меньше 10, берут шар из первого сосуда, если больше или равна 10 – из второго.

$B_1=4$; $Ч_1=8$; $B_2=9$; $Ч_2=6$.

Вынут белый шар. Какова вероятность того, что сумма очков была меньше 10?

Задача 2. Закон распределения двумерной дискретной случайной величины (X, Y) задан таблицей:

$X \backslash Y$	0	1	2	3
-1	0,02	0,03	0,09	0,01
0	0,04	0,2	0,16	0,1
1	0,05	0,1	0,15	0,05

Найти условные законы распределения случайной величины X при условии $Y=2$ и случайной величины Y при условии $X=0$.

Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ
Международный институт государственной службы и управления
Контрольная работа № 2

Группа ОБ13-03

Максимовских Олеся

Вариант № 18

Задача	1	2	Дата
Отметка о решении			

Задача 1. В одном сосуде находятся B_1 белых и $Ч_1$ черных шаров. Во втором – B_2 белых и $Ч_2$ черных. Бросают два кубика. Если сумма очков, выпавших на верхних гранях, меньше 10, берут шар из первого сосуда, если больше или равна 10 – из второго.

$B_1=8$; $Ч_1=4$; $B_2=6$; $Ч_2=9$.

Вынут черный шар. Какова вероятность того, что сумма очков была не меньше 10?

Задача 2. Закон распределения двумерной дискретной случайной величины (X, Y) задан таблицей:

$X \backslash Y$	0	1	2	3
-1	0,02	0,03	0,09	0,01
0	0,04	0,2	0,16	0,1
1	0,05	0,1	0,15	0,05

Найти условные законы распределения случайной величины X при условии $Y=3$ и случайной величины Y при условии $X=0$.

Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ
Международный институт государственной службы и управления
Контрольная работа № 2

Группа ОБ13-03

Малышева Елена

Вариант № 19

Задача	1	2	Дата
Отметка о решении			

Задача 1. В одном сосуде находятся B_1 белых и $Ч_1$ черных шаров. Во втором – B_2 белых и $Ч_2$ черных. Бросают два кубика. Если сумма очков, выпавших на верхних гранях, меньше 10, берут шар из первого сосуда, если больше или равна 10 – из второго.

$B_1=7$; $Ч_1=6$; $B_2=5$; $Ч_2=9$.

Вынут белый шар. Какова вероятность того, что сумма очков была не меньше 10?

Задача 2. Закон распределения двумерной дискретной случайной величины (X, Y) задан таблицей:

$X \backslash Y$	0	1	2	3
-1	0,02	0,03	0,09	0,01
0	0,04	0,2	0,16	0,1
1	0,05	0,1	0,15	0,05

Найти условные законы распределения случайной величины X при условии $Y=1$ и случайной величины Y при условии $X=1$.

Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ
Международный институт государственной службы и управления
Контрольная работа № 2

Группа ОБ13-03

Мамин Илья

Вариант № 20

Задача	1	2	Дата
Отметка о решении			

Задача 1. В одном сосуде находятся B_1 белых и $Ч_1$ черных шаров. Во втором – B_2 белых и $Ч_2$ черных. Бросают два кубика. Если сумма очков, выпавших на верхних гранях, меньше 10, берут шар из первого сосуда, если больше или равна 10 – из второго.

$B_1=7$; $Ч_1=5$; $B_2=6$; $Ч_2=9$.

Вынут черный шар. Какова вероятность того, что сумма очков была меньше 10?

Задача 2. Закон распределения двумерной дискретной случайной величины (X, Y) задан таблицей:

$X \backslash Y$	0	1	2	3
-1	0,02	0,03	0,09	0,01
0	0,04	0,2	0,16	0,1
1	0,05	0,1	0,15	0,05

Найти условные законы распределения случайной величины X при условии $Y=2$ и случайной величины Y при условии $X=1$.

Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ
Международный институт государственной службы и управления
Контрольная работа № 2

Группа ОБ13-03

Мороз Никита

Вариант № 21

Задача	1	2	Дата
Отметка о решении			

Задача 1. В одном сосуде находятся B_1 белых и $Ч_1$ черных шаров. Во втором – B_2 белых и $Ч_2$ черных. Бросают два кубика. Если сумма очков, выпавших на верхних гранях, меньше 10, берут шар из первого сосуда, если больше или равна 10 – из второго.

$B_1=5$; $Ч_1=6$; $B_2=9$; $Ч_2=6$.

Вынут черный шар. Какова вероятность того, что сумма очков была не меньше 10?

Задача 2. Закон распределения двумерной дискретной случайной величины (X, Y) задан таблицей:

$X \backslash Y$	0	1	2	3
-1	0,02	0,03	0,09	0,01
0	0,04	0,2	0,16	0,1
1	0,05	0,1	0,15	0,05

Найти условные законы распределения случайной величины X при условии $Y=0$ и случайной величины Y при условии $X=-1$.

Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ
Международный институт государственной службы и управления
Контрольная работа № 2

Группа ОБ13-03

Осинягов Павел

Вариант № 22

Задача	1	2	Дата
Отметка о решении			

Задача 1. В одном сосуде находятся B_1 белых и $Ч_1$ черных шаров. Во втором – B_2 белых и $Ч_2$ черных. Бросают два кубика. Если сумма очков, выпавших на верхних гранях, меньше 10, берут шар из первого сосуда, если больше или равна 10 – из второго.

$B_1=5$; $Ч_1=7$; $B_2=6$; $Ч_2=9$.

Вынут черный шар. Какова вероятность того, что сумма очков была не меньше 10?

Задача 2. Закон распределения двумерной дискретной случайной величины (X, Y) задан таблицей:

$X \backslash Y$	0	1	2	3
-1	0,02	0,03	0,09	0,01
0	0,04	0,2	0,16	0,1
1	0,05	0,1	0,15	0,05

Найти условные законы распределения случайной величины X при условии $Y=1$ и случайной величины Y при условии $X=-1$.

Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ
Международный институт государственной службы и управления
Контрольная работа № 2

Группа ОБ13-03

Патарая Инэсса

Вариант № 23

Задача	1	2	Дата
Отметка о решении			

Задача 1. В одном сосуде находятся B_1 белых и $Ч_1$ черных шаров. Во втором – B_2 белых и $Ч_2$ черных. Бросают два кубика. Если сумма очков, выпавших на верхних гранях, меньше 10, берут шар из первого сосуда, если больше или равна 10 – из второго.

$B_1=4$; $Ч_1=8$; $B_2=9$; $Ч_2=6$.

Вынут белый шар. Какова вероятность того, что сумма очков была меньше 10?

Задача 2. Закон распределения двумерной дискретной случайной величины (X, Y) задан таблицей:

$X \backslash Y$	0	1	2	3
-1	0,02	0,03	0,09	0,01
0	0,04	0,2	0,16	0,1
1	0,05	0,1	0,15	0,05

Найти условные законы распределения случайной величины X при условии $Y=2$ и случайной величины Y при условии $X=-1$.

Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ
Международный институт государственной службы и управления
Контрольная работа № 2

Группа ОБ13-03

Полегаев Никита

Вариант № 24

Задача	1	2	Дата
Отметка о решении			

Задача 1. В одном сосуде находятся B_1 белых и $Ч_1$ черных шаров. Во втором – B_2 белых и $Ч_2$ черных. Бросают два кубика. Если сумма очков, выпавших на верхних гранях, меньше 10, берут шар из первого сосуда, если больше или равна 10 – из второго.

$B_1=7$; $Ч_1=5$; $B_2=6$; $Ч_2=9$.

Вынут черный шар. Какова вероятность того, что сумма очков была меньше 10?

Задача 2. Закон распределения двумерной дискретной случайной величины (X, Y) задан таблицей:

$X \backslash Y$	0	1	2	3
-1	0,02	0,03	0,09	0,01
0	0,04	0,2	0,16	0,1
1	0,05	0,1	0,15	0,05

Найти условные законы распределения случайной величины X при условии $Y=3$ и случайной величины Y при условии $X=-1$.

Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ
Международный институт государственной службы и управления
Контрольная работа № 2

Группа ОБ13-03

Прудникова Екатерина

Вариант № 25

Задача	1	2	Дата
Отметка о решении			

Задача 1. В одном сосуде находятся B_1 белых и $Ч_1$ черных шаров. Во втором – B_2 белых и $Ч_2$ черных. Бросают два кубика. Если сумма очков, выпавших на верхних гранях, меньше 10, берут шар из первого сосуда, если больше или равна 10 – из второго.

$B_1=7$; $Ч_1=5$; $B_2=9$; $Ч_2=6$.

Вынут черный шар. Какова вероятность того, что сумма очков была не меньше 10?

Задача 2. Закон распределения двумерной дискретной случайной величины (X, Y) задан таблицей:

$X \backslash Y$	0	1	2	3
-1	0,02	0,03	0,09	0,01
0	0,04	0,2	0,16	0,1
1	0,05	0,1	0,15	0,05

Найти условные законы распределения случайной величины X при условии $Y=0$ и случайной величины Y при условии $X=0$.

Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ
Международный институт государственной службы и управления
Контрольная работа № 2

Группа ОБ13-03

Рванова Светлана

Вариант № 26

Задача	1	2	Дата
Отметка о решении			

Задача 1. В одном сосуде находятся B_1 белых и $Ч_1$ черных шаров. Во втором – B_2 белых и $Ч_2$ черных. Бросают два кубика. Если сумма очков, выпавших на верхних гранях, меньше 10, берут шар из первого сосуда, если больше или равна 10 – из второго.

$B_1=5$; $Ч_1=9$; $B_2=7$; $Ч_2=6$.

Вынут белый шар. Какова вероятность того, что сумма очков была меньше 10?

Задача 2. Закон распределения двумерной дискретной случайной величины (X, Y) задан таблицей:

$X \backslash Y$	0	1	2	3
-1	0,02	0,03	0,09	0,01
0	0,04	0,2	0,16	0,1
1	0,05	0,1	0,15	0,05

Найти условные законы распределения случайной величины X при условии $Y=1$ и случайной величины Y при условии $X=0$.

Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ
Международный институт государственной службы и управления
Контрольная работа № 2

Группа ОБ13-03

Романов Кирилл

Вариант № 27

Задача	1	2	Дата
Отметка о решении			

Задача 1. В одном сосуде находятся B_1 белых и $Ч_1$ черных шаров. Во втором – B_2 белых и $Ч_2$ черных. Бросают два кубика. Если сумма очков, выпавших на верхних гранях, меньше 10, берут шар из первого сосуда, если больше или равна 10 – из второго.

$B_1=5$; $Ч_1=7$; $B_2=9$; $Ч_2=6$.

Вынут белый шар. Какова вероятность того, что сумма очков была меньше 10?

Задача 2. Закон распределения двумерной дискретной случайной величины (X, Y) задан таблицей:

$X \backslash Y$	0	1	2	3
-1	0,02	0,03	0,09	0,01
0	0,04	0,2	0,16	0,1
1	0,05	0,1	0,15	0,05

Найти условные законы распределения случайной величины X при условии $Y=2$ и случайной величины Y при условии $X=0$.

Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ
Международный институт государственной службы и управления
Контрольная работа № 2

Группа ОБ13-03

Егорова Анна

Вариант № 28

Задача	1	2	Дата
Отметка о решении			

Задача 1. В одном сосуде находятся B_1 белых и $Ч_1$ черных шаров. Во втором – B_2 белых и $Ч_2$ черных. Бросают два кубика. Если сумма очков, выпавших на верхних гранях, меньше 10, берут шар из первого сосуда, если больше или равна 10 – из второго.

$B_1=8$; $Ч_1=4$; $B_2=6$; $Ч_2=9$.

Вынут черный шар. Какова вероятность того, что сумма очков была не меньше 10?

Задача 2. Закон распределения двумерной дискретной случайной величины (X, Y) задан таблицей:

$X \backslash Y$	0	1	2	3
-1	0,02	0,03	0,09	0,01
0	0,04	0,2	0,16	0,1
1	0,05	0,1	0,15	0,05

Найти условные законы распределения случайной величины X при условии $Y=3$ и случайной величины Y при условии $X=0$.

Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ
Международный институт государственной службы и управления
Контрольная работа № 2

Группа ОБ13-03

Синяева Маргарита

Вариант № 29

Задача	1	2	Дата
Отметка о решении			

Задача 1. В одном сосуде находятся B_1 белых и $Ч_1$ черных шаров. Во втором – B_2 белых и $Ч_2$ черных. Бросают два кубика. Если сумма очков, выпавших на верхних гранях, меньше 10, берут шар из первого сосуда, если больше или равна 10 – из второго.

$B_1=7$; $Ч_1=6$; $B_2=5$; $Ч_2=9$.

Вынут белый шар. Какова вероятность того, что сумма очков была не меньше 10?

Задача 2. Закон распределения двумерной дискретной случайной величины (X, Y) задан таблицей:

$X \backslash Y$	0	1	2	3
-1	0,02	0,03	0,09	0,01
0	0,04	0,2	0,16	0,1
1	0,05	0,1	0,15	0,05

Найти условные законы распределения случайной величины X при условии $Y=1$ и случайной величины Y при условии $X=1$.

Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ
Международный институт государственной службы и управления
Контрольная работа № 2

Группа ОБ13-03

Смирнов Никита

Вариант № 30

Задача	1	2	Дата
Отметка о решении			

Задача 1. В одном сосуде находятся B_1 белых и $Ч_1$ черных шаров. Во втором – B_2 белых и $Ч_2$ черных. Бросают два кубика. Если сумма очков, выпавших на верхних гранях, меньше 10, берут шар из первого сосуда, если больше или равна 10 – из второго.

$B_1=6$; $Ч_1=5$; $B_2=7$; $Ч_2=9$.

Вынут белый шар. Какова вероятность того, что сумма очков была меньше 10?

Задача 2. Закон распределения двумерной дискретной случайной величины (X, Y) задан таблицей:

$X \backslash Y$	0	1	2	3
-1	0,02	0,03	0,09	0,01
0	0,04	0,2	0,16	0,1
1	0,05	0,1	0,15	0,05

Найти условные законы распределения случайной величины X при условии $Y=2$ и случайной величины Y при условии $X=1$.

Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ
Международный институт государственной службы и управления
Контрольная работа № 2

Группа ОБ13-03

Шувалова Анастасия

Вариант № 31

Задача	1	2	Дата
Отметка о решении			

Задача 1. В одном сосуде находятся B_1 белых и $Ч_1$ черных шаров. Во втором – B_2 белых и $Ч_2$ черных. Бросают два кубика. Если сумма очков, выпавших на верхних гранях, меньше 10, берут шар из первого сосуда, если больше или равна 10 – из второго.

$B_1=5$; $Ч_1=7$; $B_2=6$; $Ч_2=9$.

Вынут черный шар. Какова вероятность того, что сумма очков была не меньше 10?

Задача 2. Закон распределения двумерной дискретной случайной величины (X, Y) задан таблицей:

$X \backslash Y$	0	1	2	3
-1	0,02	0,03	0,09	0,01
0	0,04	0,2	0,16	0,1
1	0,05	0,1	0,15	0,05

Найти условные законы распределения случайной величины X при условии $Y=0$ и случайной величины Y при условии $X=-1$.

Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ
Международный институт государственной службы и управления
Контрольная работа № 2

Группа ОБ13-03

Осипов Александр

Вариант № 32

Задача	1	2	Дата
Отметка о решении			

Задача 1. В одном сосуде находятся B_1 белых и $Ч_1$ черных шаров. Во втором – B_2 белых и $Ч_2$ черных. Бросают два кубика. Если сумма очков, выпавших на верхних гранях, меньше 10, берут шар из первого сосуда, если больше или равна 10 – из второго.

$B_1=5$; $Ч_1=7$; $B_2=9$; $Ч_2=6$.

Вынут белый шар. Какова вероятность того, что сумма очков была меньше 10?

Задача 2. Закон распределения двумерной дискретной случайной величины (X, Y) задан таблицей:

$X \backslash Y$	0	1	2	3
-1	0,02	0,03	0,09	0,01
0	0,04	0,2	0,16	0,1
1	0,05	0,1	0,15	0,05

Найти условные законы распределения случайной величины X при условии $Y=1$ и случайной величины Y при условии $X=-1$.

Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ
Международный институт государственной службы и управления
Контрольная работа № 2

Группа ОБ13-03

Вариант № 33

Задача	1	2	Дата
Отметка о решении			

Задача 1. В одном сосуде находятся B_1 белых и $Ч_1$ черных шаров. Во втором – B_2 белых и $Ч_2$ черных. Бросают два кубика. Если сумма очков, выпавших на верхних гранях, меньше 10, берут шар из первого сосуда, если больше или равна 10 – из второго.

$B_1=6$; $Ч_1=5$; $B_2=7$; $Ч_2=9$.

Вынут белый шар. Какова вероятность того, что сумма очков была меньше 10?

Задача 2. Закон распределения двумерной дискретной случайной величины (X, Y) задан таблицей:

$X \backslash Y$	0	1	2	3
-1	0,02	0,03	0,09	0,01
0	0,04	0,2	0,16	0,1
1	0,05	0,1	0,15	0,05

Найти условные законы распределения случайной величины X при условии $Y=2$ и случайной величины Y при условии $X=1$.

Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ
Международный институт государственной службы и управления
Контрольная работа № 2

Группа ОБ13-03

Вариант № 34

Задача	1	2	Дата
Отметка о решении			

Задача 1. В одном сосуде находятся B_1 белых и $Ч_1$ черных шаров. Во втором – B_2 белых и $Ч_2$ черных. Бросают два кубика. Если сумма очков, выпавших на верхних гранях, меньше 10, берут шар из первого сосуда, если больше или равна 10 – из второго.

$B_1=5$; $Ч_1=7$; $B_2=6$; $Ч_2=9$.

Вынут черный шар. Какова вероятность того, что сумма очков была не меньше 10?

Задача 2. Закон распределения двумерной дискретной случайной величины (X, Y) задан таблицей:

$X \backslash Y$	0	1	2	3
-1	0,02	0,03	0,09	0,01
0	0,04	0,2	0,16	0,1
1	0,05	0,1	0,15	0,05

Найти условные законы распределения случайной величины X при условии $Y=0$ и случайной величины Y при условии $X=-1$.

Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ
Международный институт государственной службы и управления
Контрольная работа № 2

Группа ОБ13-03

Вариант № 35

Задача	1	2	Дата
Отметка о решении			

Задача 1. В одном сосуде находятся B_1 белых и $Ч_1$ черных шаров. Во втором – B_2 белых и $Ч_2$ черных. Бросают два кубика. Если сумма очков, выпавших на верхних гранях, меньше 10, берут шар из первого сосуда, если больше или равна 10 – из второго.

$B_1=5$; $Ч_1=7$; $B_2=9$; $Ч_2=6$.

Вынут белый шар. Какова вероятность того, что сумма очков была меньше 10?

Задача 2. Закон распределения двумерной дискретной случайной величины (X, Y) задан таблицей:

$X \backslash Y$	0	1	2	3
-1	0,02	0,03	0,09	0,01
0	0,04	0,2	0,16	0,1
1	0,05	0,1	0,15	0,05

Найти условные законы распределения случайной величины X при условии $Y=1$ и случайной величины Y при условии $X=-1$.