

022

2 - К, 2 д ж б б д б

д д д б д

1

1,2

216

: - -

30

2022

11

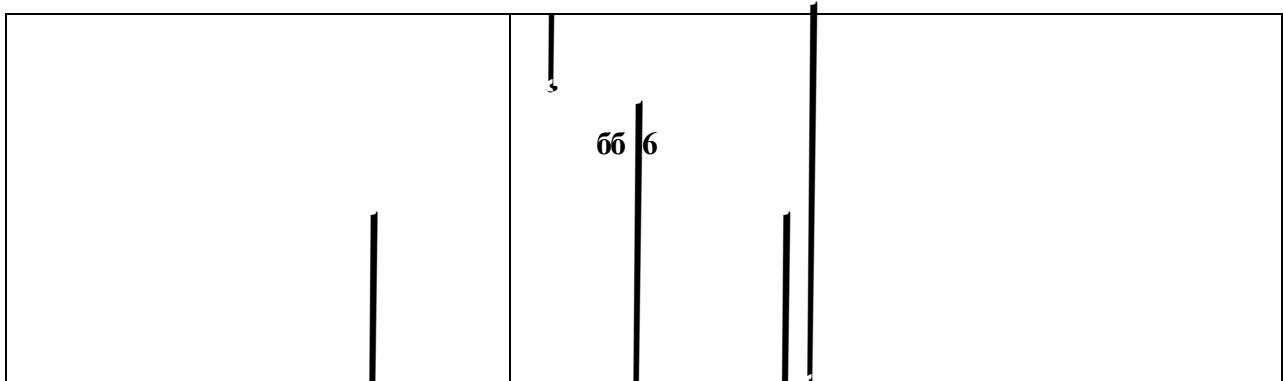
2022

1. Иб д д д ж б КЛ
б

:

. Л д б б б₂ б д д д б

КЛ -1.	б б П бб б бб б
КЛ -2.	б б П бб б ;



б б дб К бб дб б в дб д д д
- б б
б д
д б б б д ж б б д д
бж б ж д б в б
Л д б дд д Л ж
б дб б д д д б дб бв д д
х-
жд б б д ж ж б д
б д д а
П б б д б ждб в д д б б
И д
И ж ждб б .

0 б д б жа

1.		7	1			6
2.		19	3	4		12
3.		9	2	2		5
4.		16	2	2		12
5.		16	2	2		12
6.		17	3	2		12
7-8.		24	3	4		13
9		4				4
		108	16	16		76

1.		39	6	6		27
2.		35	6	6		23
3.		30	4	4		22
4.		4				4
		108	16	16		76

1 д б а б б д
 2 б ж д д б б б б б б
 3 б ж д - б б д б К б б д б д б б б
 4 б ж д 2. д б б б д ж б б д д
 5 б ж д 3. б ж б ж д б в б
 6 б ж д 4. Л д д б д д Л ж
 7 б ж д 5. б д б б д д б д б в д д
 8 б ж д 6. ж д б б д ж ж б д
 9 б ж д 3 ж д б б д ж ж б д б д
 10 б ж д 4. б д д а
 11 б ж д - П б б д б ж д б в д д .
 12 б ж д . П б б д б ж д б в д д
 13 б ж д П б б д б ж д б в д д
 14 б ж д 0 И д
 15 б ж д 1 И д
 16 б ж д 2 И д
 17 б ж д 3 И ж ж д б б
 18 б ж д 4 И ж ж д б б

7	7	д б д ж д - ж д б ж д б г д			
		- б б			
7		дб --2. Элементы комбинаторики и дискретное моделирование.			
		Задание для аудиторной работы	-6, [7	-10	-369).
		Задание для самостоятельной работы	-	-369).	
7		дб Правила произведения и суммы. Формулы включения – исключения.			
		Задание для аудиторной работы	-21, [7	-5	-508).
		Задание для самостоятельной работы	-	-508).	
7		дб 0 Комбинаторные модели и их применение к доказательству и получению комбинаторных тождеств.			
		Задание для аудиторной работы	-45, [1	-244.	
		Задание для самостоятельной работы	-250		
7		дб 1 Средние величины и соотношение между ними.			
		Задание для аудиторной работы: [5	-10.1	-10.12.	
		Задание для самостоятельной работы	-10.13	-10.19.	
7		дб 2 Некоторые функциональные уравнения и методы их решения. Последовательности Фибоначчи.			
		Задание для аудиторной работы	-	-	-469).
		Задание для самостоятельной работы	-	-459).	
7		дб 3-8. Центр масс, его свойства и применение. Релейно-контактные схемы.			
		Задание для аудиторной работы: [8	-40, 42-54, [7	-	-66).
		Задание для самостоятельной работы:	-	-289).	
7		дб -- П б б д б ж д б в д д			
		Задания для аудиторной работы	-		[13]
		-153).			
		Задания для самостоятельной работы	-		[13]
		-153).			
7		дб 0-6 И д			
		Задания для аудиторной работы	-		[13]
		-207).			
		Задания для самостоятельной работы	-		[13]
		-207).			
7		дб 7-8. И ж ж д б б			
		Задания для аудиторной работы:	-		[13]
		-190).			
		Задания для самостоятельной работы	-		[13]
		-190).			
		7 7 б			

•
•

2 д б дд б д д б г з б д д д д
2 - К б б б д ж д б дд б д д б ж ба б дд
1. б б д б ж д б - б б

x-

. б б

д б дд б д д б б б б д б ж д а

д	
б д б	
б б д б	

2. Л ж д б ждбг д

д б дд б д ж д б жд г да

д	
б д б	
б б д б	

3. К б д дб б а

4. ж

1.

2.

3.

4.

ж

б д

б

-3).

д б дд б д д ж а -

1.

		*)
1		
2		

(*)

2.

1		4,75-5
2		3,75-4,5
3		3-3,5
4		

5.

1. Пусть $(X, Y) \sim p_{X,Y}(x, y) = Cxy \mathbf{1}(x, y \in [0, 1], x + y < 1)$. Найти $E(Y + 2X^2 + 3|X)$.

2. Пусть $X, Y \sim \mathcal{U}(0, 1)$ независимы. Найти $E(Y|X)$.

3. Пусть $(X_j)_{j \in \mathbb{N}}$ — посл.-ть независимых случайных величин $\sim \mathcal{N}(0, 1)$. Положим $S_n = \sum_{j=1}^n X_j$ и $\mathcal{F}_n = \sigma(X_1, \dots, X_n)$, $n \in \mathbb{N}$. При каких a последовательность $Q_n = \exp\{S_n - an\}$ образует мартингал?

4. Сходится ли мартингал Q_n из упр. 3 в L_2 ?

5. Показать, что если процесс $X(t)$, $t \geq 0$, является марковским, то для любого $A \in \mathcal{F}_0^t$ выполнено

$$P(A|\mathcal{F}_t^\infty) = P(A|\mathcal{F}_t^t) \text{ п.н.}$$

д б дд б д д ж а .

		*)
1		

(*)

1		4,75-5
2		3,75-4,5
3		3-3,5
4		

2. К б б б д ж д б дд б д д бв а
б дд

д б дд б д г б

-
-
-
-

3 Л6 б б

а д д б а б а д б

1

-

3 - К

д б

:

276

2

ISBN 978-5-534-01748-9.

<https://urait.ru/bcode/489906>

URL:

2

280

2-

ISBN 978-5-534-02086-

:

1.
<https://urait.ru/bcode/490917>

URL:

3.7

д б

д б

1.

2.

3.

4.

5.

6.

-

7.

8.

9.

10.

-

11.

12.

13.

-

14.

992.

15.



3 Лб б б б д Д б б - б бж дж д а б д

-
-
-
-

<http://cdo.smolgu.ru>

-

<http://biblioteka.smolgu.ru>

<http://www.intuit.ru>

<http://www.mathnet.ru>

-