

-

2.

1

2

-

108

-

30

11

-

<p>-1.</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>
<p>-2.</p>	<p>-</p>

L

1.		54	8		8		38
2.		54	8		8		38
		108	16		16		76

L

-4.		
<i>Задания для аудиторной работы</i>	-8.21, 8.30-	[4]
<i>Задания для самостоятельной работы</i>	-8.21, 8.30-	[4]

5-8.

Задания для аудиторной работы [4]

III [8]

Задания для самостоятельной работы [4]

[8]

III

контрольные вопросы

1. Доказать, что равномерное распределение на отрезке не может быть безгранично делимым.

2. Доказать, что геометрическое распределение безгранично делимо. Найти его характеристический триплет.

3. Доказать, что распределение с характеристической функцией $e^{-c|t|^\alpha}$, $c > 0$ и $0 < \alpha \leq 2$, является устойчивым.

4. Пусть X_1, X_2, \dots — последовательность независимых случайных величин с распределением $\mathbb{P}(X_j = \ln j) = 1 - \mathbb{P}(X_j = \ln j) = \frac{c}{j \ln j}$, $c > 0$. Найти предельные распределения для сумм вида $(X_1 + \dots + X_n)/B_n$ с некоторыми подходящими $B_n \geq 0$, $n \in \mathbb{N}$.

5. Пусть X_1, X_2, \dots — последовательность независимых одинаково распределенных случайных величин с распределением Парето с параметром $\tau > 0$. Для всех τ описать предельные распределения для сумм $(X_1 + \dots + X_n - A_n)/B_n$ с некоторыми $A_n \in \mathbb{R}$ и $B_n > 0$, $n \in \mathbb{N}$.

		*)
1		

(*)

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

12- ISBN 978-5-534-00211-9.

479

URL: <https://urait.ru/bcode/488573>

2.

5-

ISBN 978-5-534-10004-4.

URL: <https://urait.ru/bcode/475438>

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

7.

006.

• <http://cdo.smolgu.ru>

• <http://biblioteka.smolgu.ru>

• <http://www.intuit.ru>

• <http://www.mathnet.ru>

. URL: <http://www.cdo.smolgu.ru>.

Moodle 3KL Norm

2. Microsoft Open License (Windows XP, 7, Office 2003-2016) -
03.06.2016 : Windows, MS Excel 2003/2007.

66975477

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 03356A3C5688B7ADAC9B742A1E041D6E7D816B
Владелец: Артеменков Михаил Николаевич
Действителен: с 04.10.2021 до 07.10.2022