

07.03

| | | | |
|------|----|-----|--|
| 2, 3 | | | |
| 4, 5 | | | |
| | 5 | 180 | |
| 4 | | | |
| | 16 | | |
| | 4 | | |

38.03.01

- ,

1.

,

.

2.

:

1)

-3).

-

,

.

3

1.

-

2.

.

4

| | | | | | - | |
|---|--|----|---|---|----|----|
| 1 | | 34 | 2 | 0 | 10 | 22 |
| 2 | | 34 | 2 | 0 | 0 | 32 |
| 3 | | 4 | | | | 4 |
| | | 72 | 4 | 0 | 10 | 58 |

| | | | | | - | |
|---|--|-----|---|---|----|-----|
| 1 | | 99 | 0 | 0 | 6 | 93 |
| 2 | | 9 | | | | 9 |
| | | 108 | 0 | 0 | 6 | 102 |
| | | 180 | 4 | 0 | 16 | 160 |

5

1.

.

4

1.

2.

3.

-

: 111; 113; 115; 117; 121; 123;

; 122; 124;

5.

.

6

; 276; 278; 281;

; 277; 280; 284;

1-2.

470

3

, 12.19;

6

| | | | | |
|----|---|------|--|-------------|
| | | | | |
| -3 | 4 | 07.0 | | , - - |
| | | | | |

| | | | | |
|----|---|-------|--|---|
| -3 | 5 | 07.03 | | , |
| | | | | - |

| | | | | |
|--|--|--|--|---|
| | | | | ; |
|--|--|--|--|---|

1))

1.

2. $M(X), D(X), \sigma(X)$

$$f(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 0, \\ \frac{1}{2} \sin x, & 0 < x \leq \pi, \\ 0, & x > \pi. \end{cases}$$

3. X

| | | | | | |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| x_i | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| p_i | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,1 | 0,1 |

X .

1.

2. $M(X), D(X), \sigma(X)$

$$f(x) = \begin{cases} 0, & x \leq -1, \\ x+1, & -1 < x \leq 0, \\ -x+1, & 0 < x \leq 1, \\ 0, & x > 1. \end{cases}$$

3. X

| | | | | | |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| x_i | -1 | 0 | 2 | 3 | 4 |
| p_i | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 0,2 |

X .

| | | | | |
|---------|--|------|--|---------------------|
| | | | | R |
| 1, 2, 3 | | 0 | | $1,5 < R$ |
| | | 0,25 | | $1,5 \leq R \leq 2$ |
| | | 0,5 | | $2 < R \leq 2,5$ |

| | | | | |
|--|--|------|---|------------------|
| | | | | |
| | | 0,75 | | $2,5 < R \leq 3$ |
| | | 1 | - | - |

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.

"Отлично"

-

-

"Хорошо"

-

"Удовлетворительно"

"Неудовлетворительно"

-

-
-
-

3)

, 2

1.

m_i

$(x_i, x_{i+1}]$.

2.

3.

$Y \quad X$

| | i | $x_i < X \leq x_{i+1}$ | m_i |
|---|-----|------------------------|-------|
| 1 | 1 | 2 4 | 5 |
| | 2 | 4 6 | 8 |
| | 3 | 6 8 | 16 |
| | 4 | 8 10 | 12 |
| | 5 | 10 12 | 9 |
| 2 | 1 | 10 12 | 4 |
| | 2 | 12 14 | 12 |
| | 3 | 14 16 | 8 |
| | 4 | 16 18 | 8 |
| | 5 | 18 20 | 18 |

| | | | | | |
|---|-------|-----|----|----|----|
| 1 | x_i | -6 | -2 | 3 | 6 |
| | n_i | 12 | 14 | 16 | 8 |
| 2 | x_i | -10 | -5 | -1 | 4 |
| | n_i | 25 | 44 | 16 | 15 |

| | | | | | | |
|---|-----|----|----|----|----|----|
| 1 | X | 3 | 6 | 7 | 9 | 11 |
| | Y | 14 | 10 | 9 | 6 | 5 |
| 2 | X | 10 | 18 | 25 | 32 | 34 |
| | Y | 6 | 11 | 18 | 25 | 30 |

| | | | |
|---------|---|-----|-----------|
| 1, 2, 3 | 0 | R | $1,5 < R$ |
|---------|---|-----|-----------|

| | | | | |
|--|--|------|---|---------------------|
| | | | | |
| | | 0,25 | | $1,5 \leq R \leq 2$ |
| | | 0,5 | | $2 < R \leq 2,5$ |
| | | 0,75 | | $2,5 < R \leq 3$ |
| | | 1 | - | - |

2)

- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.
- 19.
- 20.
- 21.
- 22.
- 23.
- 24.
- 25.
- 26.
- 27.
- 28.
- 29.
- 30.
- 31.

- 32.

- 33.

- 34.

- 35.

- 36.
- 37.
- 38.

39.

40.

1.

2.

3.

t

t

4.

40, 42, 41, 43, 42, 41, 43, 45, 43, 44, 43, 42, 44, 40, 43, 40, 42, 44, 43, 40.

| | | |
|---|--|----------|
| | | |
| 1 | | 3,75-4 |
| 2 | | 3,25-3,5 |
| 3 | | 2,25-3,0 |
| 4 | | |

7

-

1.

5-

2022. 538

ISBN 978-5-534-10004-4.

URL: <https://urait.ru/bcode/495110>

2.

3.

2010.

4.

-

-

1.

-

2.

-

3.

3.

-
1. URL: <http://www.intuit.ru/department/mathematics/intprobtheory/>;
 2. URL: <http://www.intuit.ru/department/mathematics/ptams/>;
 3. URL: <http://www.intuit.ru/department/mathematics/basetpr/>.

8.

1. -
 2. - -
2008. - -

Kaspersky Endpoi

Microsoft Open License :
Microsoft Windows Professional XP, 7, 8, Server Russian;
Microsoft Office 2003-2016 Russian.

-

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6314D932A1EC8352F4BBFDEFD0AA3F30
Владелец: Артеменков Михаил Николаевич
Действителен: с 21.09.2022 до 15.12.2023