

«

• »

• • _____

09.02.06

2 ,

.

СОДЕРЖАНИЕ

.....	3
.....	4
.....	4
.....	5
.....	8

— , .

— / ;

— ;

— ;

— ;

— ;

— ;

-
-
-

- 1.
- 2.

- 3. ,
- 4. , ,
- 5. -
- 6. , , ,
- 7. , , ,
- 8. , ,
- 9. .
- 10 (,).

• ;

• ;

-

• , -

• , , ,

• (,),

• , , (,),

• , - , ,

• , ,

• .

2 - 5

1.

- 1.
- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

1. $1 \ 2 \ \dots \ m = , \ n = n_1 n_2 \dots n_m$
 2. $(a+b)^n = C_n^k a^{n-k} b^k$.

1. .418-422.

1		2	
1) 12	5 ?	1) 3 13	
2) 5	? ?	2) ?	«0;
3) ?	7 ?	3) 1; 2; 3; 4; 5»	
4) ?	7 7	4) ?	7
5) 5 6	5 6	5) 3	8
$\binom{2}{1}$	15 $1^{-2} ?$	6) 3 2	
15		7) ?	5
		8) 10 $1^{-2} ?$	

2.

: - :
 : :
 : : , ,
 : :
 , n k
 . () = k/n.
 . 31-48.
 : . . «
 » 2013.
 :

1	2
1) « » « » « »? 2) , «1,2,3,4,5» ? 3) , 2 4) 10 7 . , 5) 10 20. , ?	1) « » . « » « »? 2) , «1,2,3,4,5,6» ? 3) , 4) 15 8 . , 5) 15 20. , ?

<p>4)</p> <p style="text-align: right;">0,4. 3</p>	<p>4)</p> <p style="text-align: right;">0,8. 2</p>
--	--

4.

:
 :
 :-
 :
 :
 :
 ?
 ?
 . 103-106.
 «
 » **2013.**
 :

1)

		F(x),				
		2	3	4	5	6
B-1	pi	0,2	0,3	0,1	0,3	0,1
B-2	pi	0,2	0,4	0,1	0,2	0,1

- 3.
- 4.

. 148-159
: . . . «
» **2013.**

- 1) ? k %, n

	1	2	3	4	5	6	7	8
k	56	74	60	70	62	78	64	83
n	100	200	300	180	340	250	100	120

- 2)

1	1; -1; -2; 3; 4; -1; 1; -1; 2; 3.
B2	-1; 2; -2; 3; 4; 4; 4; -1; 2; 2.
B3	1; 1; 2; 3; 4; 1; 3; 1; 2; 3.
B4	1; -1; 2; 3; 4; 1; 1; -1; 3; 3.
B5	-1; -1; -2; 3; 4; -1; -1; -1; 2; 3.
B6	1; 1; -2; 3; 4; 1; 1; 1; -1; 2; 3.
B7	1; -1; 2; 3; 4; 1; 1; -1; 2; 3.
B8	1; -1; -2; 3; 4; 1; 1; 1; -2; 3.

- 3)

N	[xi; xi+1)	ni							
		B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8
1	[1; 4)	3	18	6	21	27	9	18	6
2	[4; 7)	18	3	18	3	18	18	3	18
3	[7; 10)	6	6	3	18	3	3	9	9
4	[10; 13)	27	21	27	6	21	27	27	21

8.

:

:-

:

:

:

- 1.
- 2.
- 3.

. 201-203.

» 2013.

:

1)
10.

n =

1		2		3		4		5		6		7		8	
xi	ni														
1250	2	2560	3	1320	5	1400	5	1500	3	2390	2	3580	5	2080	5
1270	5	2600	2	1340	3	1410	2	1520	5	2400	3	3600	3	2100	2
1280	3	2620	5	1350	2	1420	3	1540	2	2410	5	3610	2	2130	3

2)

n

D

	1	2	3	4	5	6	7	8
n	41	31	21	51	61	31	41	21
D	3	4	5	6	4	6	4	3

3)

n = 10.

1		2		3		4		5		6		7		8	
xi	ni														
0,01	2	0,02	3	0,02	5	0,04	5	0,02	3	0,02	2	0,04	1	0,04	6
0,05	3	0,03	3	0,03	3	0,08	2	0,04	5	0,06	5	0,02	3	0,03	3
0,09	5	0,06	5	0,04	2	0,05	3	0,06	2	0,04	3	0,03	6	0,07	1

9.

:

:

:-

:

:

:

-

,

. 210-212, 214-216, 221

» 2013.

«

:

1)

, n.

	1	2	3	4	5	6	7	8
	0,99	0,95	0,999	0,99	0,95	0,999	0,99	0,95
	4	5	6	7	8	4	5	6
n	16	25	36	49	64	16	25	36
	12	13	14	15	16	17	18	19

2)

, .

	1	2	3	4	5	6	7	8
	0,99	0,975	0,95	0,99 9	0,974	0,970	0,975	0,99
	0,2	0,4	0,3	0,6	0,2	0,7	0,8	0,5
	1,4	1,6	1,5	1,2	1,8	1,4	1,6	1,5

3)

m, 1 100, n, p.

	1	2	3	4	5	6	7	8
n	500	400	300	600	600	500	400	300
m	6	3	4	5	7	4	5	2
	0,99	0,95	0,975	0,999	0,99	0,95	0,975	0,999

()		
	()	
90 ÷ 100	5	
80 ÷ 89	4	
70 ÷ 79	3	
70	2	

:

:

1. . . . , . . . « « » 2020
2. . . . « » 2020 / .
3. - ∴ , 2020.
4. - ∴ . 2019. . ∴
5. , 2019. . - ∴
6. . . . : . - ∴ , 2018.

7. .- ∴ , ∴ ∴ , 2019.
8. - ∴ ∴ ∴ .
9. ∴ ∴ , 20012. . . 2018
10. ∴ ∴ , ∴ ∴ . . . 2018.