

« 18» .
210 1 2008 .

18»

«

1.

18»
(-)

«

,

«

»,
16.07.2008 .

30-313

2.

),

,

),

,

3.

(

) -

,

,

,

(

,

,

,

,

)

(

,

).

-

,

,

,

,

,

,

-

,

,

18»
: () ;
4.
18»
5. / /.
18»

« 18»

« 18»

I.

1.

« 18»

II.

2.

3.

N -

III.

4.

5.

1%

5%

IV.

6.

7.
()

():

= +

=

8.

- 0,2.

9.

()

.);

)

(,)

)

.);

)

,

)

,

:

=

+

+

+

+

:

-

-

-

-

-

10.

:

(),
;

, -

,

.

:

= , :
,

—

11.

12.

,
,

-

()

V.

13.

()

();

(),

= + .
:

= , :
.

14.

15.

- 0,3.

16.

(),

()

() :
:

= + .

()

()

« 1 -

».

1 1 - -

1

17. $\sum_{n=1}^{11} (a_n - 1)$ () .

34

$\sum_{n=1}^{11} (a_n - 1)$ 52, :

52 - ;

34 - ;

;

a - ;

;

n= 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 .

18. $\sum_{n=1}^{11} a_n$.

19. (), :

;

1 ;

;

« »

20. () :

() ; (

;

() ;

(, , ,

);

. .);

(, , ,) ,

() ;

21. ()

- 1 - 3,0;
- 2 - 2,5;
- 3 - 2,0;
- 4 - 1,5.

50 90

6

30.

31.

32.

() ,
 ()

32.

1.	()	()	0,3
2.		, :	1 0,5 1
3.			20
4.		:	20
		100 .	
		100 200 .	30
		200 .	50
5.			10
6.	: , , ()		15

7.	,	-	15
8.	:	,	3, 20
9.	(,	30
	,	.)	-
			15
10.	-	0,5	50
	(, - 0,25)
	,	,	
11.	:	,	20
	,	,	
12.	()	0,5
	,	,	
	,	,	
13.	()	1
	()	
	,	,	
	()	
	()	

33.

I, II, III IV

,

/	()	,			
		I .	II .	III .	IV .
1	2	3	4	5	6
1.		400	400	300	-
2.		500	500	350	200

34.

35. () , 2 .

36. 20 .

37. () .

38. , , ,

39. , :

	1,15
	1,10
	1,05

X. , -

40. , -

41. - 6 .

1

«
18»

18»

372

1.	()
	0,12
	0,24
2.	,
	0,35
	. 153
3.	,
	1 - 4
	0,10
5 - 11	0,15
	0,10
	0,05
	0,1
	0,20
	0,35
-	()
	0,25
	(
)
	(
)
	0,2
	0,05
	0,1
	0,1
	0,15
	0,2

18»

1.

(-)

.

:

- ; ()

- ;

- , ;

- ;

- , ;

- ,

2.

:

)

- 1,06;

) ,

(. . , -

) - 1,05;

) , , , 1-4

- 1,04;

1,03;

) , , , , , -

) , , - 1,02;

) , , , , , ,

, - 1,0.

3

«
18»

()

:

:

) ;

) ;

) :

,

,

...

- :

=

6

i i i,

i=1

- (./ -);

i-

i-

i-

-

-

.

(i)		(j)
1.		1
2.		1
3.		1
4.	, , ,	1,2 – 1,5
5.		0,03
6.		0,03
7.		0,5

I.

1.

2.

3.

-100.

4.

5.

6.

7.

II.

9.

10.

11.

15

III.

12.

:

13.

() IX , ,
;
;
, - , , -
;
14. .
15. 7 ,
1. .
16. .
17. ,
IV.
18. .
19. ,
, ().
20. () ().
.
.
, .
, .

V.

1.	- 16					
	1) () , (. 10-11) 1 1					
	0	40%	40-59%	60%-79%	80-100%	MAX
	0	2	6	12	16	
	1 1	:	6			
	2) () , (. 10-11) 1 2					
	0	40%	40-59%	60%-79%	80-100%	
	0	2	6	12	16	
	1 2		6			
	3) () , () 1 3					
	0	40%	40-59%	60%-79%	80-100%	
	0	2	6	12	16	
	1 3				16	
	4) () , ()					
	1 4					
	0	40%	40-59%	60%-79%	80-100%	
	0	2	6	12	16	
	1 4					
	1)					
	2)0					
5) () , ()						
(. 10-11) 1 5						

	0	10%	10-19%	20%-30%	30%		
	0	2	6	12	16		
	1 5			12			
	6) (), ()						
	1 6						
	0	40%	40-59%	60%-79%	80-100%		
	0	2	6	12	16		
	1 6				16		
	7) - , , 1 7						
	8		10		16		
	1 7		10				
	1-7 (3,4,6,7)						
2.	- 15						
	1) (), 2 1						
	20%	20 - 39%	40-59%	60%-79%	80-100%		
	0	2	6	11	15		
	2) 2 2						
	on-line	-	-	() 70%	,		

	15	15	15	15	15	15			
	3)						2 3		
	(30%)								
	1	2	3	4	5				
	4)						2 4		
	1	2	3	4	5				
	5)							MAX	
) (), (9 .. 89) 2 5								
	0	10%	10-19%	20%-30%	30%				
	0	2	6	12	15				
) (), (10-11							MAX	

	6) _____) _____ , _____					
	3 6					MAX
	80%	80-90%	90-100%	100%		
	0	5	10	17		
	,					
4.	- 16					
	1) _____ , _____ 4 1					MAX
	2	3	4			
	8	10	16			
	2) _____ 4 2					MAX
	0					
	0	1 11 2 -12	1 2 -13 -12	1 13 2 -14	1 -14 2 -16	
	3) _____ (_____ , _____) 4 3					MAX
	0					
	0	1 11 2 -12	1 2 -13 -12	1 13 2 -14	1 -14 2 -	
	4) _____ - _____ (_____ , _____ , _____ , _____) 4 4					MAX
	0					

0	1 11 2 -12	-	1 2 -13	-12	1 13 2 -14	-	1 -14 2 - 16	
5)	<hr/> 4 5 <hr/>							MAX
0								
0			1 -11 2 -12	1 -12 2 -13	1 -13 2 -14		1 -14 2 -16	
6)	<hr/> 4 6 <hr/>							MAX
0							(,)	
0	1 11 2 -12	-	1 2 -13	-12	1 13 2 -14	-	1 -14 2 - 16	
7)	<hr/> 2-6, <hr/> 4 7 <hr/>							MAX
	3 .							
	6		12		12		16	
	, 3		, 3.		, .			

	8) _____ (_____), _____					
	4 8					MAX
	10-29%	30-39%	40-50%	50%		
	5	8	12	16		
	1					
	9) _____ (_____) _____					
	4 9					MAX
	30-49%	50-69%	70-100%			
	5	8	16			
	10) _____ , _____ 4 10					
	50%	50-79%	80-100%			
	0	8	12	16		
	1-10,					
	- 15					
5.	1) _____ , _____ 5 1					MAX
	30-49%	50-69%	70-100%			
	5	8	15			
	2) _____ , _____ 5 2					MAX
	30-49%	50-69%	70-100%			
	5	8	15			
	3) _____ , _____ 5 3					MAX
	0	1%	3%	5%	10%	
	0	2	5	10	15	

4)						MAX
5 4						
0	3	15				
5)						MAX
5 5						
0	2%	3%	5%	10%		
0	2	5	10	15		
6)						MAX
5 6						
30%	30-49%	50-79%	80-100%	« »		
0	2	5	10	15		
7)						MAX
5 7						
0	1		2			
0	10		15			
8)						MAX
5 8						
20%	20%-39%	40%-59%	60%-79%	80%		
0	4	8	12	15		
9)						MAX
5 9						

		0	3	7	12	16		
		1-4						
7.		- 5						
		1) ()						MAX
		<u>7 1</u>						
		2 -	3 -	4 -				
		3 -						
		2) ()						MAX
		« » 7 2						
		2 -	3 -	4 -				
		3 -						
		3) () , ,						MAX
	<u>7 3</u>							
	2 -	3 -	4 -					
	3 -	4 -	5 -					
		1-3						
		1-6						
		:						

«
18»

1.

1.

2.

2.

3.

-

(
);

-

;

-

,

,

;

-

(

);

-

);

(

-

,

-

,

,

;

-

;

15

4.

:

-

-

,

-

-

-

(

,

-

-

);

(

,

,

-

. .);

-

,

,

. .);

(

5. ;
6. 10-11 ; 1-9 ;
7. (.);
8. (.);
9. 3.
10. (.);
11. ,

()

4.

1.	- 30					
	1) 9- , 1 1					MAX
	0	40%	40-59%	60%-79%	80-100%	
	0	5	10	25	30	
	2) 11- , 1 2					MAX
	0	40%	40-59%	60%-79%	80-100%	
	0	5	10	25	30	
	3) , 1 3					
	0%	1-3%	4-6%	7-9%	10%	MAX
	0	5	10	25	30	
	4) 1 4					MAX
	5%		5%			
	0		15		30	
	5) () 1 5					MAX
	0	+1%	+2%	+3%	+4%	
	0	5	10	25	30	
	6) - , 1 6					MAX
	0	0-5%	6-10%	11-15%	15%	
	0	5	15	25	30	
	7) 1 7					MAX
30	20	10	0			
8) 1 8						

0	0-20%	20-40%	40-70%	70%	
0	5	10	20	30	
4) _____					MAX
_____ 5 2 4					
100%		100%			
0	30				
5) _____ 3					
5) _____ 3 2 5					MAX
0	1%	3%	4%		
0	10	20	30		
5) _____ 2 6					MAX
0	0-20%	20-40%	40-70%	70%	
0	5	15	20	30	
5) _____ 1 7					MAX
0	1-4	5-9	10-14	15	
0	5	10	20	30	
6) _____					
_____ 1 8					
7,5	7,5	7,5	7,5		
7) _____					
_____ (_____)					
_____ (_____ 7-) 1 9					
7,5	7,5	7,5	7,5		
8) _____ (_____) 1 10					MAX

30	0				

	9) _____, _____ (_____) 1 11				MAX
0	20%	30%	40-49%	50%	
0	5	10	15	30	
10)	_____				MAX
10)	1 _____ 1 12				
>8	6-8	4-6	2-4	0-2	
0	4	8	20	30	
10)	_____ 1 13				MAX
>8	6-8	4-6	2-4	0-2	
0	4	8	20	30	
10)	_____ 1 14				MAX
	70%	71-80%	81-90%	91-100%	
0	8	15	30		
11)	_____, « _____ », _____				
	_____ 1 15 (_____ .11, _____)				
		« _____ »			
10		10	10		
12)	_____ - _____				MAX
	_____ 1 16				
0		30			
13)	_____ - _____				
13)	_____ - _____, _____ 1 17				
	-		-		
10		10	10		
13)	_____ 1 18				MAX
30		0			
3.	- 15				

	1) _____, _____ 3 1				MAX	
	15	5		0		
	2) _____, _____ 3 2				MAX	
	0	1-2	3-5	6		
	0	5	10	15		
	3) _____, _____, _____ 3 3				MAX	
	0	20%	21-40%	41-80%	80%	
	0	2	5	12	15	
	4) _____ (_____) 3 4				MAX	
	0	15				
	- 10					
	4.	1) _____, _____ 4 1				MAX
		0	10%	10-30%	30-70%	70%
0		2	5	8	10	
2) _____ 4 2				MAX		
0		1	2-5	5-10	10	
0		2	4	8	10	
3) _____ 4 3				MAX		
10		0				
4) _____ 4 3				MAX		
0		1-2		3-5	5	
0		6		8	10	
5) _____ (_____) _____ 4 5				MAX		
10		0				

5.	- 15						
	1) 5 1					MAX	
	15					0	
	2) 5 2					MAX	
	15					0	
	3) 5 3					MAX	
	15					0	
	4) 5 4					MAX	
	0					15	
	5) 5 5					MAX	
	5-10%		11-15%		16-20%	21-25%	25%
	2		4		7	10	15
	1-5						
	:						

	:
	,
	,
	,
	,
	,
	,
	,
	,
	,
	,
	,
	(, .) ,
	, , - .) ,
	,
	:
	-
	-
	,
	,
	/
	,
	,
	(80 %)

	,
	-
	(, . .) , , , , , (, , , , - .)
	, . .
	-
-	-
	,
	(,)
	, ,
-	,
	,
	(,)
	, ,
	()
-	,
	, ,
	-
	, ,

