

2.

.

.



4.3. “ - ” ( . 2). , ,  
( . 9).

- . , .  
\_\_\_\_\_.  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2010 .

-

-

: 20 . ( )

: .

, 2010 .

2010/602 11 2010 .

« » ( -

« »)

«

».

«18»

2010 . 5.

. . . , . . .

. . . , ,  
.

. . .

. . . , . . .

. . .

. . . , . . .

:

. . . , . . .

**1.**

**1.1** –

**1.2.** : - , - ,  
- -  
:  
, - ,  
, .

**1.3.** :  
- ;

**1.4** :  
,  
« » « »  
- »

**2.**

**2.1.** ( ):

	11	
( )	12	,

( )	25	:
	28	， -

**2.2.**

**11:**

- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;

**12:**

- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;

25, 28:

3.

3.1

1	2	3
1		20
	( )	10
	( )	-
	( )	10
2		10
	,	4
		3
		3



4.2. , ( )

4.2

1	2	3					8	9
						-		
			4	5	6			
1	1.	1 2	12	5		7	12	
			5	2		3	5	
			7	3		4	7	
	2.	3 4 5						
			8	5		3	8	
			5	2		3	5	
			2	2			2	
			1	1			1	
mod 1								



..				-
1	1		11, 12, 25	3
2	2		11, 12, 25, 28	2
3	2		11, 12, 28	2
4	3		11, 12	1
5	3	-	11, 12, 28	2

**4.6**

4.6.1. , - 4 .

4.6.2. - 3 .

4.6.3. - 3 .

**5.**

**5.1.**

..			
1	.1	.	11, 12, 28
		30	

**5.2.** :

.

6.

6.1.

11

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

12

1.

2. .
3. .
4. - .
5. - .
6. - .

**25, 28**

1. .
2. .
3. - .
4. -
5. .
6. .

**6.2.**

**11,12, 28**

1. ,

- 1) 200 / ;
- 2) 20 / ;
- 3) 2 / ;
- 4) 0,2 / ;
- 5) 0,02 / .

2.

$$D = (n_1 - n_2)/n_1 = Dn/n_1$$

- 1)  $10^{-1} \dots 10$ ;
- 2)  $10^{-4} \dots 10^{-5}$ ;
- 3)  $10^{-2} \dots 10^{-3}$ ;
- 4)  $10^1 \dots 10^2$ ;

5)  $10^2 \dots 10^3$ .

3.

1) 32 ;

2) 4 ;

3) 14 ;

4) 28 ;

5) 36 .

4.

1) ;

2) ;

3) ;

4) ;

5) .

5.

...

1) ;

2) ;

3) , .

6.

1) ;

2) ;

3) .

7.

,

1) ;

2) ;

3) .

8.

- 1) ;
- 2) ;
- 3) .

9.

2 ?

- 1) ;
- 2) 2 ;
- 3) 4 ;
- 4) 8 ;
- 5) 16 .

10.

- 1) ; :
- 2) ;
- 3) .

11.

- 1) ;
- 2) ;
- 3) ;
- 4) ;
- 5) .

12.

- 1) ( ) 2- ;
- 2) ( ) ;
- 3) ;
- 4) .

13.

2- :

- 1) ( ) ;
- 2) ;
- 3) .

14. , 2

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

15. :

- 1) ;
- 2) ;
- 3) .

16. , 2  
2

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

17. :

- 1) ;
- 2) ;
- 3) ;
- 4) ;
- 5) .

18.

,

:

1)

;

2)

;

3)

.

19.

$m_1$ ,

$$1 = 400 ,$$

$m_2$

$$1 = 600 :$$

1) 1,5 ;

2) 2 ;

3) 3 ;

4)

.

20.

:

1)

;

2)

;

3)

;

4)

.

21.

:

1)

;

2)

;

3)

;

4)

,

.

22.

1)

;

2)

;

3)

.

23.

$\frac{1}{4}$ ,

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

24.

$\frac{1}{4}$

. :

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

25.

,

- 1)  $\frac{1}{4}$ ;
- 2) ;
- 3) ;
- 4) .

26.

- 1) ,
- 2) ;
- 3) ;
- 4) .

27.

.  
:

- 1) ;
- 2) ;
- 3) .

28.

1)

;

2)

;

3)

.

29.

,

2

1)

2

;

2)

4

;

3)

;

4)

4

.

30.

,

2

2

1)

;

2)

2

;

3)

4

;

4)

4

.

7.

-

7.1.

.

7.1.1.

..	( )		,
1	..	( , )	- ∴ , 1999

2	..		- ∴ 2005
---	----	--	-------------

**7.1.2.**

..	( )		,
1	..		- ∴ 2003
2	..		- . , ∴ , 2003

**7.2.**

**7.2.1.**

..			
1			

**7.2.2.** - -

**8.** -

**8.1.** ( )

..		( <sup>2</sup> )	
----	--	------------------	--

1	-	72	30
---	---	----	----

**8.2.**

..	( , , )	- , .	( , - , . .)	
5.		1		
6.		1		
7.	-	1		
8.		1		
9.		1		