

4.

.

.



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

3		
4	()	30

4.

4.1.

4.1

	(,)	
	· , · · , .. ·	20
	· · · · - ·	20

4.2. , ()

4.2

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

	20	10	10		20
--	-----------	-----------	-----------	--	-----------

4.3.

1. . - 5 , - 7 , ,
11, 12, 25, 28.

1. .
.
, .
, .
2. .
.
2. . - 5

, - 3 , 11, 12, 28.

3. .
4. .
5. .
-
.

4.4.

4.5.

..				-
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. ()

..		(²)	
----	--	------------------	--

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

8.2.

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