

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

():

--	--	--

()	8	-
()	15	
	16	-
	22	
	23	-

8,15, 16, 22, 23:

. -
, ;
.
, -
;
.
-
;
.
-
;
.
-
;

3.

3.1

..		,
1	2	3
1		20
	()	12
	()	4
	()	4
2		10
	,	4
		3
		3
3		
4	()	30

4.

4.1.

4.1

--	--	--

	(,)	
	<p>-</p> <p>(). ,</p> <p>.</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>-</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>(- ,</p> <p>, -).</p> <p>:</p> <p>(</p> <p>).</p> <p>1D- 2D- .</p> <p>-</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>-</p> <p>.</p>	20

4.2. , ()

4.2

1	2	3					8	9
						-		
1	1.	1	8	4	4		8	
	-	2	4	2	2		4	
	()		4	2	2		4	
	2.	3						
		4						
		5						
mod1			12	8		4	12	
			6	2		4	6	
			2	2			2	
			4	4			4	
			20	12	4	4	20	

4.3.

1. $x^2 - 4x + 4 = (x - 2)^2$. -4 ., -4 .,
 1. $x^2 - 4x + 4 = (x - 2)^2$.
 , $x^2 - 4x + 4 = (x - 2)^2$.
 , $x^2 - 4x + 4 = (x - 2)^2$.
 2. $x^2 - 4x + 4 = (x - 2)^2$.
 . $x^2 - 4x + 4 = (x - 2)^2$.
 - $x^2 - 4x + 4 = (x - 2)^2$.
 . $x^2 - 4x + 4 = (x - 2)^2$.
 . $x^2 - 4x + 4 = (x - 2)^2$.
 2. $x^2 - 4x + 4 = (x - 2)^2$. -8 ., -4 .
 3. $x^2 - 4x + 4 = (x - 2)^2$.
 ($-$, $-$, $-$)
). $:$
 ($-$)
).
 4. $x^2 - 4x + 4 = (x - 2)^2$.
 . $x^2 - 4x + 4 = (x - 2)^2$.
 1D- 2D- $x^2 - 4x + 4 = (x - 2)^2$.
 . $x^2 - 4x + 4 = (x - 2)^2$.
 5. $x^2 - 4x + 4 = (x - 2)^2$.
 . $x^2 - 4x + 4 = (x - 2)^2$.
 . $x^2 - 4x + 4 = (x - 2)^2$.
 - $x^2 - 4x + 4 = (x - 2)^2$.

4.4. (4)

...				-
-----	--	--	--	---

1	1	,	-	8, 15, 16, 22, 23	2
2	3		-	8, 15, 16, 22, 23	2

4.5.

(4)

..				-	
1	2			8, 15, 16, 22, 23	2
2	2			8, 15, 16, 22, 23	2

4.6

4.6.1. , 4 .

4.6.2. 3 .

4.6.3. 3 .

5.

5.1.

..			
1	.1	.	8, 15, 16, 22, 23
		30	

6.1.

8,15, 16, 22, 23

1. .
2. .
3. .
4. ,
5. ,
6. .
7. - .
8. - .
9. - .
10. : .
11. - .
12. - .
13. - .
14. .
15. .
16. .
17. .
18. .

6.2.

8,15, 16, 22, 23

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

2. -

1) ;

2) ;

3) ;

4) .

3. -

1) ;

2) ;

3) ;

4) .

4. «

»

1) $\text{th}(r) = \frac{e^r + e^{-r}}{e^r - e^{-r}}$;

2) $\text{th}(r) = \frac{e^r - e^{-r}}{e^r + e^{-r}}$;

3) $\text{th}(r) = \frac{e^r - e^{-r}}{e^r - e^{-r}}$;

4) $\text{th}(r) = \frac{e^{2r} + e^{-r}}{e^{2r} - e^{-r}}$.

5. - :

1) ;

2) ;

3) ;

4) .

6. ,

1) 200 / ;

2) 20 / ;

3) 2 / ;

4) 0,2 / ;

5) 0,02 / .

7.

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

1) $10^{-1} \dots 10$;

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

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

4) $10^1 \dots 10^2$;

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

8.

1) 32 ;

2) 4 ;

3) 14 ;

4) 28 ;

5) 36 .

9.

1) ;

2) ;

3) ;

4) ;

5) .

10.

...

1) ;

2) ;

3) , .

11.

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

12.

,

—

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

13.

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

14.

:

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

15.

2- :

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

16.

2-

:

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

17. , 2

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

18. :

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

19. , 2

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

20. :

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

21. .

- 1) , ; :

2) ;

3) .

22. $m_1,$

$1 = 400$, m_2

$1 = 600$:

1) 1,5 ;

2) 2 ;

3) 3 ;

4) .

23. :

1) ;

2) ;

3) ;

4) .

24. :

1) ;

2) ;

3) ;

4) , .

25. :

1) ;

2) ;

3) .

26. $1/4,$

1) ;

2) ;

3) ;

4) .

27.

1/4 . :

1) ;

2) 2 ;

3) 2 ;

4) .

28.

,

1) **1/4;**

2) ;

3) ;

4) .

29.

1) ,

;

2) ;

3) .

30.

.

:

1) ;

2) ;

3) .

7. -

7.1. .

7.1.1.

..	()		,
1	.	-	- ∴ 1990
2	.	-	, 2008
3	, ., .	.	∴ - , 2006.
4	., ..	-	- , « », 2006.

7.1.2.

..	()		,
1	.		- ∴ , 1992
2	..		- ∴ , 1990
3	.		∴ . « », 2001
4	..	.	∴ - ,

				;	
14.		1		.)
15.		1			