



()

«

• • •

»

• •

080100

«

» (

«

»)

65.24

... :
080100 « » («
»)/ .- , 2012. - 78 .

-
,
-
-
-
-

«
12 24.12. 2012 .»

:

1.	-	4
2.		6
3.		11
4.		18
5.		30
6.		34
7.		42
8.		48
9.		55
10.		62
11.	-	67
		72
		77
		78

-8	- - ,
-9	- - ,
-13	- -

1. -

:

- 1.
- 2.
- 3.

1.

« »,

(

2.

3.

4.

5.

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

« ».

? ?

,

?

-

?

?

1

: « -

,

»?

-

-) . ;
-) . ;
-) . ;
-) . .

2

: «

»?

-) ;
-) ;
-) ;
-) .

3

-

-

?

-) ;
-) .

4

-

-

?

-) ;
-) ;
-) ;
-) .

2.

:

- 1. « » « » , -
- 2. .
- 3. .
- 4. .

1. « » « » ,
 - , -
 , -
 .
) : ,
) , . -
 . -

16 54 (39). 16 59 (44),
 64 .

1. , -
 1 2 , -
 ;

2. (16) , -
 . ()

= - . + . + . . ;
 - ;
 . - ,
 (1 2 ,) ;

, (,)
 1. —
 2. ,
 : , , , ,
 . ,
 3. , , , ,
 , , — ,
 . :
 () .
 3. — .
 , (,) ,
 : — ; ;
 , ; ;
 . , ;

70- 20

« »,

» « »,

()

()

», «

», «

. . . , : () ; -
 - , (,) ; -
 , , ,) , (-
 - , ,) . -
 . , , , -
 , (, , .) ; -
 - , - , , , -
 , - , , , ; -
 - (,) , -
 , , - , , , -
 . ; -
 - , . -
 . . . , : - , -
 : , , , . . . , -
 . , , , (-
) , - - -
 , - - -
 .

1. « ».
2. , ?
3. ? ?

4. ?
5. ,
6. ? , -
7. .
8. « ».
9. « »?

1

():

)	18	70	,	18	75	;
)	14	65	,	14	70	;
)	16	54	,	16	59	.

2

():

)	18	;
)	16	;
)	14	.

3

) ;

) ;

) ;

4

) ;

) ;

) ;

3.

1. , , , .

- 2.
- 3.

1. C

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

1. () - ;
 . (-
),
 2. -
 , -
 . -
 3. -
 (, ..).
 4. ,
 - ,
 5. .
 - , ... ,
 - ,
 6. :
 , ,
 . :
 ; , ; .
 - , () , -
 . , , , , ,
 , , , , ,
) - :
 . :
 - , -
 ; ,
 - , , ;
 - , , ;
 .

) — , -
 , (, -
 , , , -
 ,). -
 , , -
 : . -
 - ; -
 - ; -
 - ; -
 - . -
 ; -
 1. (, , -
). (, , -
 2. ,). -
 3. (, , -
 ; , -
). -
 4. : (). -
) (. .). -
) (. -
) (. -
). -
 5) (, ,). -
 6) . -
 7) (, -
 , , . .) (, . . ;
 8) , . .) (, . . ;
 , . .). -
 9) (. .). -
 10) (, , -
 . .). -

2.

,
,
.
;
,
—
()
()
,
()
,
,
(),
—
:
— ;
,);
,
()
,
,
—
,
—
:
,
,

3.

, ,
. ,
. , ,
- ,
, ,
- ,
. ,
, ,
, ,
- ,
: - ,
; - ,
; ,
, ,
, 19 1991 «
»), » (
:
- , - ,
: ,
- ,
, ,
. ,
, ,
, ().
, , ,
. ,
:
:) ;)
;)
, .

1. $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$, $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$
2. $\frac{1}{x^3} = x^{-3}$, $\frac{d}{dx} x^{-3} = -3x^{-4} = -\frac{3}{x^4}$
3. $\frac{1}{x^4} = x^{-4}$, $\frac{d}{dx} x^{-4} = -4x^{-5} = -\frac{4}{x^5}$
4. $\frac{1}{x^5} = x^{-5}$, $\frac{d}{dx} x^{-5} = -5x^{-6} = -\frac{5}{x^6}$
5. $\frac{1}{x^6} = x^{-6}$, $\frac{d}{dx} x^{-6} = -6x^{-7} = -\frac{6}{x^7}$

()

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

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

- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.

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

() ;

;

;

.

()

);

)
):

(

-

-
-
-
-
-
-

5.

)

;)

:

-
-
-
-

,

;

,

,

;

,

;

.

-

-

,

,

,

,

,

.

«

»,

,

,

,

,

16

,

.

-

;

-

;

-

;

-

;

1.

:

:

-

-

;

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

.
:
- ,
. : 1%
2,5% ;
- ,
, ;
- ;
- ;
, . . .
, : ,
- ;
- , ,
- ;
- , ;
- , ;
, ,
, .
, ,
, ,
.

1. « ? ».
2. ?
3. ?
4. ?
5. - ? -

- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.

?
?
?
?

1

) ; - ?
) ;
) - ;
) .

2

) ; - :
) ;
) ;
) ;
) .

3

) ; :
) ;
) .

4

) ; - :
) ;
) ;
) .

5

) ; ?
) ;
) ;
) ;
) .

4.

:

- 1.
- 2.
- 3.

1.

.

»

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

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

2.

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

，

，

：

：

)-

，

，

3.

，

：

- ;
 - , -
 - ;
 - , , -
 . . -
 - , , -
 , . -
 , -
 , . -
 : 1) , , ,
 . . ; 2) , , -
 , ; 3) , , -
 , . . ; 4) , , -
 , , . . ; 5) , -
 , , . -
 . -
 , . -
 , ; -
 , . -
 (, . .) (-
 (, , . .) . .).
 , , -
 , , . -
 , -
 , , -
 , , . -
 , , . -
 , , . -

- 1.
- 2.
- 3.

?

?

.

- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.

« »? .
 « »? .
 ».

1

?

)

;

)

;

)

.

2

?

)

;

,

)

;

)

.

3

)

?

-

;

)

-

;

)

-

.

4

)

?

;

)

;

)

-

;

)

.

5.

:

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

,

.

2.

().

. : , , . -
 , , . -
 , , . -
 . , , . -
 . :
 1. : ;
 - ;
 - ;
 2. .
 , -
 , , -
 3. .
 . -
 . -
 , -
 , . -
 3. .
 , , , -
 : , -
 , , , -
 - . -
 : - -
 , , , -
 ; , , -

- ;
 - () ;
 - () .
 - () ,
 .
 ,
 . :
 1. -
 ,
 2. -
 .
 -
 .
 3. -
 .
 ,
 4. - , , .
 .
 , , ,
 ,
 5. - (-
 ,) .
 ,
 , .
 , , ,
 .
 .
 , -
 -

5.

1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		

- 1. ?
- 2. -
- 3. ?
- 4. ().
- 5.
- 6. ?
- 7. ?
- 8.
- 9. -
- 10. « ».

1

, : , ;
) ;
) - ;
) () ;
) .

2

, -
 ?) ;
) ;

)
3

)
)
)
)
4

)
)
)
)

6.

:

- 1.
- 2.
- 3.

1.

,
,
()

« »,

, ,
,

.
 , . . .
 ,
 ,
 ,
 2.
 ,
 ,
 ,
 1.
 2. ()
),
 3. (. . .),
 4.
 ,
 5. ()
 ,
 6.
 ,
 - .
 :
 1. :
) ;
) - .
 2. :
) ();
) ;

)
 3.) ; :
) ;
) ;
 4.) ; :
) ;
) ;
 5.) ; :
) ;
) ;
 6.) ; :
) ;
) ;
) - ;
) .

() ,

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

3.

— , , ; , , , , .

1.

) - ; - ; - ; - (- (-).

2.

) : - ; , () .) ; , .

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

- ;
- ;
- .

1. ? -
2. ?
3. .
4. ?
- 5.
6. « ? ».
7. ?
8. ?

1

) ;
) ;
) ;
) .
2

) ? ,
) ;
) - .
3

) ? ,
) ;
) ;
) .
4

) ? ,
) ;
) ;
) .

5

) , ; ?
) - ;
) ;
) .

6

) ; :
) .

7.

- : -
1. .
 2. , , , .
 3. .

1.

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

·
·
— ,
, , · , ,
, , ,
— , ,
, , ,
· , — ,
, , — ,
— , — ,
: ,
— , — ,
, , (,),
() ,
; ,
— ,
; ,
· ,
: , — ,
, , ,
, ; , ,
, , ,
, , ,
· ,
, ,

		-
		-
		-
(-)		-
		-
		-
		-
		-

,

.

() -

.

,

.

,

(-

,

,

)

,

.

-

:

,

.

,

-

,

.

18-

,

.

()

.

.

3.

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

1. -
2. , -
3. « » -
4. ? ; -
5. -
6. -
7. .
8. ,

1

) :
) ;
) , ;
) , .

2

? -
) ;
) ;
) .

3

)
)
)
)

4

)
)
)

8.

:

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

1.

1-	«	»
	;	-
	,	,
	;	.
	;	;
	;	;
2-	«	»
	-	;

· -
:
- , ,
- ; (), -
- ; (-
-) · -
- · -
- :
- ;
- ;
- ;
- ;
· -
- :
- , , -
- , ; -
- ; , , -
- , -
- , , -
- ; () -
· -
- , , · -
- , -
- , · -
- : -
- · -
- , · -

4.

- ; ,
- , . ,
- 1. ? ?
- 2. .
- 3. , .
- 4. .
- 5. -
- 6. .
- 7. ? .
- 8. ?

1

, , ? , -
) ;
) .

2

?
) ;
) ;
) .

3

, , ,
) ;
) ;
) .

4

? -
) ;
) ;
) .

2.

« »,

...

(())

,

—

,

3.

;

:

,

;

;

,

,

,

;

,

,

,

,

,

,

1.

-)
-)
-)
-)
-)
-)
-)

2.

-)

)
)
3.
)
)
)
4.
)
)
)
)
5.
)
)
)

),

«

»;

;

.
:

;

;

;

.

:

;

-

;

(

-
-
-

-
-

-
-

-

()

-

-

,
-

-

-

;

5		- ; , - - ; , - ,
6		- ; -
7		- ; -
8		- ; -
9		- ; -
10		- (-)

2.

-
 :
 ,
 .
 :
 - ; ; -
 ; -
 - ; ; -
 ; ; -
 . .
 ,
 :
 - , , -
 , , -
 , , -
 () ; -
 ; -
 ;
 . . ;
 - ,
 (13-) ;

,
 .
 :
 ;
 ()

;
 .
 3.

,
 .
 .

, ;
 ;
 .
 , :
 (-);

. .);
 ;
 .
 :
 ;

;
 ;
 ;
 ;
 ;
 ;
 ;
 ;
 ;
 ;
 ;

;
 ;
 ;
 .
 1. ?

- 2.
3. ?
4. ?
- 5.
6. ?
7. ?
8. , -
9. ?

1

» : , « -
) ;
) ;
) ().
 2

) ;
) ;
) .
 3

) , « -
 » , :
) ;
) ;
) .
 4

?
) ;
) ;
) .

II. -

- :
1. , .
 2. , .
 3. .

1

2

3

3.

, (, - -
..), (, - ,
..). (, , -
:
, , ..
, :
- , -
, , -
;
- - -
, , -
;
- -
.. ;
- -
, - -
;
- -
, , ,
, , ,
:
- ; -
- .

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

- 6. ? -
- 7. -
- 8. ? -

1

« ; » :
) ;
) , ;
) .

2

: -
) ;
) ;
) - ;
) - .

3

, ;
) - ;
) - ;
) - .

4

« : »
) ;
) - ;
) ;
) .

1. : / -
- ∴ - , 2008.
2. : / . . . , . . . - ∴
- , 2009.
3. : / . . . , . . -
- , . . . - ∴ , 2008.
4. : / . . . , . . -
- . - , 2009.
5. : / . . . , . . -
- ∴ , 2009.
6. : / . . . , . . ,
- . . . - ∴ , 2009.
7. : / - ∴ , 2010.
8. : / . . . - ∴
- , 2006.
9. : -
- / ∴ , 2007.
10. : /
- ∴ , 2006.
11. : / . . . -
- , . . . - ∴ , 2007.
12. : / - ∴ ,
- 2008.

		()
1	1	
	2	
	3	
	4	
2	1	
	2	
	3	
	4	
3	1	
	2	
	3	
	4	
4	1	
	2	
	3	
	4	
5	1	
	2	
	3	
	4	
6	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
7	1	
	2	
	3	
	4	
8	1	
	2	
	3	
	4	
9	1	
	2	
	3	
	4	
10	1	
	2	
	3	
	4	
11	1	
	2	
	3	
	4	

(« ») 080100 « »

• •

. . .4,88. 20.12.12. 60 84/16.
85 . .12 1131. . 213.

658207, , . ,2/6.