

. 50/92 24/96),

24. 1.

(" ");

1.

1.

2.

"
110-00-30/96-01
, 2.

1996.

1997/98.

,
, . . .

1. (: - , -)
 2. (: -)
 3. (: - ,)
 4. (: -) ,
 5. (: ,)
 6. (: -)
 7. (: -)
 8. - (: - -)
 9. (: -)
 10. (: -)
 11. (: - -)
 12. (: -)
 13. (:) ,
-
1. (:)
 2. (: ,) ,
 3. (:)
 4. (:)
-
1. (:)
 2. (:)
 3. (:)
 4. (:)

(: ,)

5.

6. (: -)

7. -

(:)

8. -

(:)

:

-

:

-
-

;

-

1990/91. -

;

-

1990/91.

,

.

:

:

50.52.04.

-

1.

-

: -

; -

; -

; -

(, , .); -

; -

; -

(

); -

; -

.

: -

; -

; -

(, , .); -

; -

(, .)

; -

; -

.

:

; -

; -

50.52.05.

2.

V

1.

-

: -

; -

,

-

; -

; -

, -

,

,

,

,

,

; -

; -

(

); -

.

: -

; -

,

,

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

- , :
; -
; -

2. V

50.52.03.

1.

:
:

-
-

: -

; -

; -

; -

: -
; -

; -
; -

: -

; -

; -

; -

; -

:
; -
; -

2. V

50.52.01.

1.

:
:

-
-

: -

; -

; -
; -

;

: -

; -

; -

; -

: -

,
; -

2. V

50.52.21.

1.

2. V

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

2. V

50.47.01.
1. - - : -
- (,)
- , , , , , ; -) ; -
(,) ; -
(,) ; -
; -
; -
; -
; -
; -
; -
; -
; -
; -

2. V

50.53.05.

1. - - : -
; - ; - ; -
; - ; - ; -
; - ; - ; -
; - ; -
; -

; -

, -

; -

()

; -

: -

; -

; -
;-

,

; -

:

; -

; -

2.

V

:

:

50.53.08.

1.

: -

,

,

; -

; -

; -

; -

,

; -

: -

,

,

; -

; -

; -

,

: -

; -

,

,

; -

,

; -

:

; -

; -

2.

V

:

:

50.53.09.

1.

: -

; -

,

; -

; -

,

); -

(

()

)

(

); -

,

,

;-

,

; -

; -

; -

,

,

,

,

-

-

(

); -

(

); -

:

;-

;-

2. V

:

50.19.72.

1.

-

:

,

,

,

,

:

;-

,

:

;-

,

:

;-

,

:

;-

:

2. V

:

50.52.32.

1.

-

1.		2		44			44		
2.		2		44			44		
3.		3		66			66		
4.		1	2	22	44		66		
5.		2	1	44	22		66		
6.	*	3		66			66		
7.	**	5	9	242	110	240	240	240	
		:	18	12	396	264	240	660	240
		:	30		660		240	900	

:*)

**)

:

							+	
1.		2		44			44	
2.		2		44			44	
3.		3		66			66	
4.		1	2	22	44		66	
5.		2	1	44	22		66	
6.		2		44			44	
7.		2		44			44	

8.		4		88			88	
9.			9		198	240	198	240
		:	18	12	396	264	240	660
		:	30		660	240	900	

()

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

(2 ,44)

((,).)
(().)

-

;

-

,

;

-

.

(2 , 44)

(22)

:

,

.

.

.

.

,

.

.

,

,

() .

.

.

.

.

.

.

,

,

.

.

,

.

.

.

.

:

,

,

,

,

.

.

,

.

(22)

,

.

:

()

() .

.

.

.

() .

.

,

.

- :
- ;
- ,);
- " "

$$(1+2, 22+44)$$

(22)

()
()
- :

-
-
-
-
- (1:500 1:1000)
- (1:200)
- (1:200)
- (1:200)
- (,)

- :
-
-
- (1:50)

(1:10, 1:5)

-
-

()

() (22)

1.

).

2.

(,).

3.

(,),

4.

) (:
4-6 ,
(,),

(,),

). (

:

(: ,) ,

:

-

;

-

;

- ;
- ,

(2+1 , 44+22)

(22)

-
-
-
-

(: , - , , , ,

,

:

- ;
- ,
-

, ;

(3 , 66)

, .

() .

: , , , ,

(, ,) ,

, , , , ,

, " ' "

(, ,) .

(, , - , ,) .

) . (

()

, .

(, ,) .

-

, () .

(, ,) .

.

(, , , , ,
-).

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

• , , , , , , , ,
• , , , , , , , , , , , , ,

6 mm.

• , , , , , , , , , , , , ,
• , , , , , , , , , , , , ,

• , , , , , , , , , , , , ,
• , , , , , , , , , , , , ,
• , , , , , , , , , , , , ,
• , , , , , , , , , , , , ,

• , , , , , , , , , , , , ,
• , , , , , , , , , , , , ,
• , , , , , , , , , , , , ,
• , , , , , , , , , , , , ,
• , , , , , , , , , , , , ,

(, , , , ,).

(, , , , ,).

(, , , , ,).

(6)

(, , , , ,).

(, , , , ,).

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

(5+9 , 110+198 240)

(110)

(240)

(110)

()

(, , ,)

()

(198)

(240)

(110)

(240)

(110)

(, ,). (, ,),

(240)

(110)

(198)

(240)

(110)

(198)

(, , , ,)

(240)

,

.

.

:

(110)

.

.

.

.

.

.

(198)

-

,

.

,

,

.

.

.

.

.

,

,

,

.

.

.

.

-

.

.

.

.

.

.

.

,

,

,

,

.

.

.

.

.

(240)

(110)

(198)

(),

(,) ,

(, , - , ,) .

(), ,

(240)

(110)

(198)

(240)

(110)

(198)

(240)

(110)

()

(198)

(240)

:

(110)

(, , , -).

(198)

-

(, , ,).

(240)

(2 ,44)

(2, 44)

()



(240)

:

:

-

;

-

;

-

1990/91. -

;

-

1990/91.

,

,

.

:

50.51.01.

:

1.

-

:-

;

-

;

-

;-

,

,

;-

,

,

;-

,

;-

;-

,

,

;-

.

:-

,

,

;-

-

;-

;

,

-

;-

;-

;-

;-

);-

(

,

.

-

:

;-

, ; -

2. V

: :

50.52.62.

1.

-

:- ; -

-

;-

; -
;-

,

, , ; -

; -

;-

,

,

,

: - ,

;-

,

; -

: -

; -

,

; -

-

; -

; -

(

,

); -

: -

;-

; -

.

:

-

;-

,

;-

50.52.11.

2. V

1.

-

:-

; -

; -

;-

;-

, ,

; -

,

; -

;-

,

; -
, ; -
:
, ; -
, ; -
, ; -
- ; -
- ; -
; - ; -
:
- ; -
, ; -
2. V
:
50.52.31.
:

1. -
:
, ; -
, ; -
; -
; -
; - ; -
; - ; -
; -
; -
; -
; - ; -
; - ; -
; - ; -
() ; -
:
- ; -
, ; -
2. V
:
50.52.34.
:

7.		2	1	44	22		66		
8.		2		44			44		
9.		2	1	44	22		66		
10.		2	1	44	22		66		
11.		2	1	44	22		66		
12.						240		240	
		:	23	7	506	154	240	660	240
		:	30		660	240	900		

:

							+	
1.		2		44			44	
2.		2		44			44	
3.		3		66			66	
4.		1	2	22	44		66	
5.		3		66			66	
6.		2	1	44	22		66	
7.		2	1	44	22		66	
8.		2	1	44	22		66	
9.		2	1	44	22		66	
10.		2		44			44	

11.		2	1	44	22		66		
12.						240		240	
		:	23	7	506	154	240	660	240
		:	30		660		240	900	

:

							+		
1.		2		44			44		
2.		2		44			44		
3.		3		66			66		
4.		1	2	22	44		66		
5.		3		66			66		
6.		2		44			44		
7.		2	1	44	22		66		
8.		2	2	44	44		88		
9.		2	1	44	22		66		
10.		5		110			110		
11.						240		240	
		:	24	6	528	132	240	660	240
		:	30		660		240	900	

:

--	--	--	--	--	--	--	--	--

							+
1.		2		44			44
2.		2		44			44
3.		3		66			66
4.		1	2	22	44		66
5.		3		66			66
6.		2		44			44
7.		6		132	22		66
8.		2		44			44
9.		2	2	44	44		88
10.		2	1	44	22		66
11.						240	240
	:	25	5	550	132	240	660
	:	30		660		240	900

:

,

-

,

,

,

:

.

()

(-), .

(2+1 , 44+22)

(44)

- , .

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

(22)

.

.

.

.

:

-

;

- ;

- .

(2,44)

- .

. (,) .

() .

.

,

.

()

(22)

-
-
-
-
-

- ;
- ;
- ;
- ;
- ;

(2+1 , 44+22)
(44)



(22)

-
-
-
-

:
,
,
,

-
-
-
-
-

:

;
;
;

;

(2 , 44)

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

(240)

,



- (1.)
2.
3.

:

-

-

-

(

1),

(44)

- :
- ;
- ; ()
- ;
- ;
- ;
-

(240)

-



·
:
- ;
- ;
- , , ,
- ;
- ;
- .

(6 , 132)

· , , , ·
·
- ·
· : , , ·
·
·
·
· , ,
·
·
· , ,
·
·
· , , ,
·
·

"

"

"

"

(2+2 , 44+44)

(44)

- :
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;

()

(240)



,
,
,
,
:
-
;
,
1990/91.
-
.

:
50.51.03.
:

1.
-
:-
,
- ; -
() - ; -
,
;-
(
);
-
;-
:-
;-
;
- ; -
;-
:-
;-
;-
;-
;-
;-
;-

; -

: -

; -

; -

; -

; -

,

,

:

; -

; -

2.

V

:

:

50.52.64.

1.

; -

; -

; -

; -

; -

; -

; -

-

; -

;

; -

; -

; -

; -

; -

(

); -

; -

: -

; -

; -

; -

(

); -

:

; -

; -

2.

V

:

50.52.63.

1.

:

: -
in situ ; -

;-

: -
;-

;-

: -

;-

;-

;-

;-

;-

;-

;-

()

;-

:

;-

;-

2.

V

:

:

50.51.32.

1.

-

: -

-

;-

,

;-

;-

;-

;-

(

); -

(); -

;-

: -

;-

;-

,

;-

;-

: -

,

;-

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

50.51.31.

2. V

1. -
:
; -
,
; -
,
:
; -
; -
; -
; -
; -
; -
;
; -
;
:
; -
; -
; -

2. 50.51.33. V

1. -

, ; -

2. V

:

:

50.50.21.

1.

-

: -

-

; -

; -

: -

; -

; -

; -

: -

; -

; -

: -

; -

; -

-

-

:

; -

; -

2.

V

:

:

50.50.22.

1.

-

: -

; -

; -

; -

; -

; -

: -

; -

; -

; -

; -

: -

; -

; -

; -

.

,

: -

; -

-

;

; -

; -

-

-

.

:

-

; -

,

; -

2.

V

:

-

:

50.50.23.

1.

-

-

: -

-

; -

-

; -

-

; -

.

: -

-

; -

-

; -

-

-

.

: -

-

; -

-

; -

-

: -

; -

; -

; -

.

:

-

; -

,

; -

2.

V

:

:

							+	
1.		2		44			44	
2.		2		44			44	
3.		3	3	66	66		132	
4.		2	6	44	132		176	
5.	,	4	2	88	44		132	
6.		4	2	88	44		132	
7.						240		240
	:	17	13	374	286	240	660	240
	:	30		660		240	900	

:

							+	
1.		2		44			44	
2.		2		44			44	
3.		2	8	44	176		220	
4.		3	1	66	22		88	
5.		2	4	44	88		132	
6.		2	4	44	88		132	

7.						240		240	
		:	13	17	286	374	240	660	240
		:	30		660		240	900	

:

							+		
1.		2		44			44		
2.		2		44			44		
3.		4	4	88	88		176		
4.		4	4	88	88		176		
5.		2	2	44	44		88		
6.		4	2	88	44		132		
7.						240		240	
		:	18	12	396	264	240	660	240
		:	30		660		240	900	

:

							+	
1.		2		44			44	
2.		2		44			44	
3.		3	6	66	132		198	

4.		3	6	66	132		198		
5.		1	2	22	44		66		
6.			5		110		110		
7.						240		240	
		:	11	19	242	418	240	660	240
		:	30		660		240	900	

:

							+		
1.		2		44			44		
2.		2		44			44		
3.		3	6	66	132		198		
4.		3	6	66	132		198		
5.		2	6	44	132		176		
6.						240		240	
		:	12	18	264	396	240	660	240
		:	30		660		240	900	

:

-

							+	
1.		2		44			44	
2.		2		44			44	

3.		2		44			44		
4.		2	4	44	88		132		
5.		3	4	66	88		154		
6.		5	6	110	132		242		
7.						240		240	
		:	16	14	352	308	240	660	240
		:	30		660		240	900	

:

-

							+		
1.		2		44			44		
2.		2		44			44		
3.		2		44			44		
4.		2	4	44	88		132		
5.		3	4	66	88		154		
6.		3	5	66	110		176		
7.		1	2	22	44		66		
8.						240		240	
		:	15	15	330	330	240	660	240
		:	30		660		240	900	

:

-

--	--	--	--	--	--	--	--	--

							+		
1.		2		44			44		
2.		2		44			44		
3.		2		44			44		
4.		2	4	44	88		132		
5.		3	4	66	88		154		
6.		4	7	88	154		242		
7.						240		240	
		:	15	15	330	330	240	660	240
		:	30		660		240	900	

:

.

.

.

:

-

;

-

,

;

-

.

(3+3 , 66+66)

(66)

-

-

.

,

,

.

(, , ,) .

(132)

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

:
 ;
 ;
 ;

(4+2 , 88+44)

(88)

, .
(,)
, ,)

(44)

()

-
-
-

(4+2 , 88+44)

(88)

).

(44)

- :
- ;
- ;
- ;

(240)

， ·

·

，

·

：

·

·

：

-

；

-

；

-

(2+8 , 44+176)

(44)

· ·

·

·

·

·

·

-

(176)

·

，

，

，

：

-

，

-

，

-

，

-

，

-

，

(22)

-
-
-

(2+4 , 44+88)

(44)

(, ,) .

()

(88)

- 1.
- 2.
- 3.

(2+4 , 44+88)

(44)

(88)

- ; -

(240)

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

(4+4 , 88+88)

- ,
- ,
- ,
- ,
- .

;
- ;
- ;
- ;
- .

(4+4 , 88+88)

=1:10.

-
-
-
:
;
;

(2+2 , 44+44)

(44)

(44)

. . . .1.
. . . .1.

(44)

- (1.)
2.
3.

(1);

(240)

in situ

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

;

∴

;

$$(3+6 \quad , 6+132 \quad)$$

(66)

∴

;

;

,

,

;

-

(

);

;

;

(

,

,

);

(

,

,

).

:
- ;
- ;
- ,

(3+6 , 66+132)

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

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

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

- ,
- ,
 (, , ,)

.)

(132)

.);

,
:
- ;
- ,
- ;
.

$$(1+2 \quad , 22+44 \quad)$$

(22)

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

(, ,)
().
- " "

(44)

,
:
- ;
;

- , ;

- .

(5 , 110)

. .

. .

().

(, , , , , , ,).

, , ,

.

,

.

,

.

:

-

;

-

;

-

,

.

(240)

,

.

.

.

.

.

.

,

,

.

(3+6 , 66+132)

(66)

(132)

.) (,

" " ().

,
- :
- ;
- ;

(3+6 , 66+132)

(66)

(132)

- :
- ;
- ;

(2+6 , 44+132)

(44)

(132)

=1:10.

=1:50.

=1:10.

=1:10.

=1:10.

(240)

-
-
-

(2 ,44)

(2+4 , 44+88)

(44)

()

(UTILITY)

BASK.

(88)

.

,

.

:

- ;

- , ;

- .

(3+4 , 66+88)

(66)

(88)

,

,

.

- ;
- , , , ;
- .

(5+6 , 110+132)

(110)

(132)

- :
- ;
- ;

(240)

()

,
,

:

(66)

(110)

(1+2 , 22+44)

(22)

(44)

- :
- ;
-

(240)

()

:

-
-
-

;

;

(4+7

, 88+154

)

(88)

(154)

- :
- , , ;
- (240)
()

- 1.
- 2.

1.

2.

()

(

(

)

)

22

32

30.

-, , .

-

,

,

-

,

.

-

,

.

,

.

,

-

.

,

,

,

,

,

.

,

.

,

.

.

(50),

.

,

,

,

(:).

,

,

,

,

.

,

,

-

,

,

.

-

.

,

,

III IV

8/91).
