

9
100
(150)

1. (7) —
.

1.1 - :
) ;
) . ;
) .- . ;
) . . ;
) ;
) .- .

1.2 - :
) ;
) ;
) ;
) ;
) .

1.3 :
) ;
) ;
) ;
) ;
) .

1.4 :
) ;
) ;
) ;
) ;
) .

1.5 :

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

1.6

:
) ;
) ;
) « » »;
) .

1.7

:
) ;
) ;
) ;
) .

1	2	3	4	5	6	7

2. (5)
 (« » »)

1. .
2. .
3. « » .
4. , - , .
5. , , , .
6. , .
7. .
8. - , (, , ,), .

9.

10.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

- 3 , 4-5 - 2 , 3 - 5 , 8-9 - 4 , 6-7
 - 1 , 0-2 - 0

3. (10)

1) , , ,

2) , , ,

3) , , ,

4) , , ,

5) , , , ,

:

1) ; -

2) ;

3) ; -

4) ; -

5) ; -

:

,

4. (5)

,

.

.

1.	
2. .	

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

:) ;) ;) ;)

1.)
2. .)
3. .)
4. . . .)
5. . .)

5. (8)

:

- , ?

- , - , - ,

- ?

- - , , ? - ,

- . , , , ?

- , - ?

- - , , - ?

- ! !

- , - , - , - ?

- ,

- , - , - , ?

_____ , _____ ?

- 1) ?
- 2) ?

- 1) : _____ -3 ? -2
- 2) ? -2

, . , ,

. - 3

6. (15) :1) ;2) ;3)

6.1

: ,
, , , , , , ,
, , , , , , ,
, , , , , , ,
, , , , , , ,
?
:
, , , , , , ,
, , , , , , ,
-3 2 -

6.2

, , , , , , ,
?
, , , , , , ,
:
, , , , , , ,
, , , , , , ,
-3 2

6.3

1 (200 ,, - 550)
400 .
: 200 . 1 , 400 . 500
, 1
, , , , , , ,
-3
2 -

6. (20)

2010 . (- . , 2011, . 261-262)

?

(, 1600)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010
,	72	74	74	74	73	68
,	19	16	17	16	19	21
,	1	2	2	2	2	3
,	3	2	3	2	2	3
	2	1	2	2	1	2
	1	2	1	3	1	2
	2	3	3	3	2	2

21.4

1-10 ?

(, 1600)

	2005	2006	2008	2009	2010
/ /	2	2	2	2	2
/ ,	2	1	1	2	3
	9	10	8	11	14
	61	58	54	58	56
, . .	26	24	24	22	25
	14	16	18	14	10
	5	6	5	4	4

1. ()? , ?
2. 3-6? , ?
3. 2005 . ?
4. ?
5. , - ? , ?

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

4) $\left(\begin{matrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{matrix} \right) - \left(\begin{matrix} 2 & 1 \\ 4 & 3 \end{matrix} \right)$

5) $\left(\begin{matrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{matrix} \right) + \left(\begin{matrix} 2 & 1 \\ 4 & 3 \end{matrix} \right)$

8. (30 points)

$\left(\begin{matrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{matrix} \right) \cdot \left(\begin{matrix} 4 & 3 \\ 2 & 1 \end{matrix} \right)$

1) $\left(\begin{matrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{matrix} \right) - 5$

2) $\left(\begin{matrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{matrix} \right) - 5$;

3) $\left(\begin{matrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{matrix} \right) - 5$;

4) $\left(\begin{matrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{matrix} \right) - 5$;

5) $\left(\begin{matrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{matrix} \right) - 5$;

6) $\left(\begin{matrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{matrix} \right) - 5$.

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

$$: 7+5+10+5+8+15+20+30=100$$