



« ( )

• • • »

• •

1

080100.62 « »

2012



			4
	<b>1</b>		8
1.			- 9
		1	15
2.			- 17
		2	38
3.			41
		3	48
4.			- 49
		4	53
			<b>1</b>
	<b>2</b>		54
			70
5.		-	70
		5	78
6.			80
		6	90
			<b>2</b>
	<b>3</b>		92
			103
7.			103
		7	113
8.			115
		8	123
9.			125
		9	131
			<b>3</b>
			133
			147

(analysis)

( )

« »

:

( )

(

( . – reduction

))

( )

« » ( . – synthesis) –

XIX

« »

« ».

« »,

« – »







1

-

-

1.

1

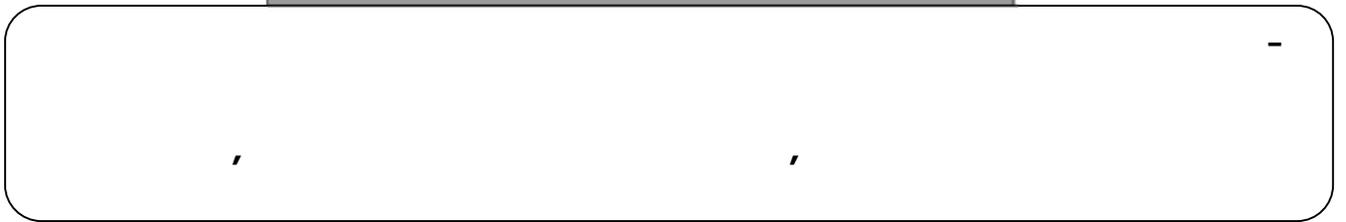
1

1.	
2.	
3.	



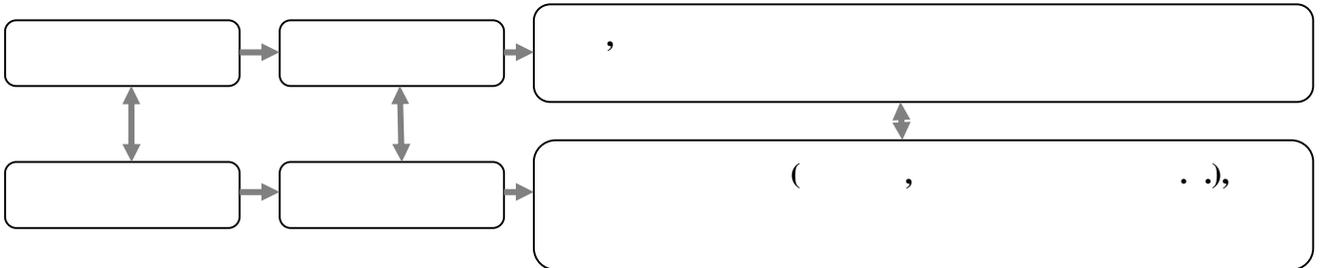
2.

**Содержание АХД**



.2.

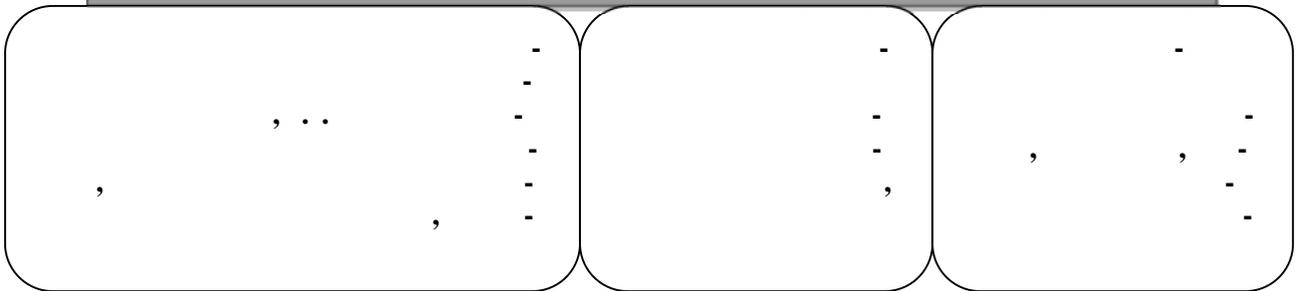
3.



.3.

4.

**Определения предмета анализа хозяйственной деятельности**



.4.

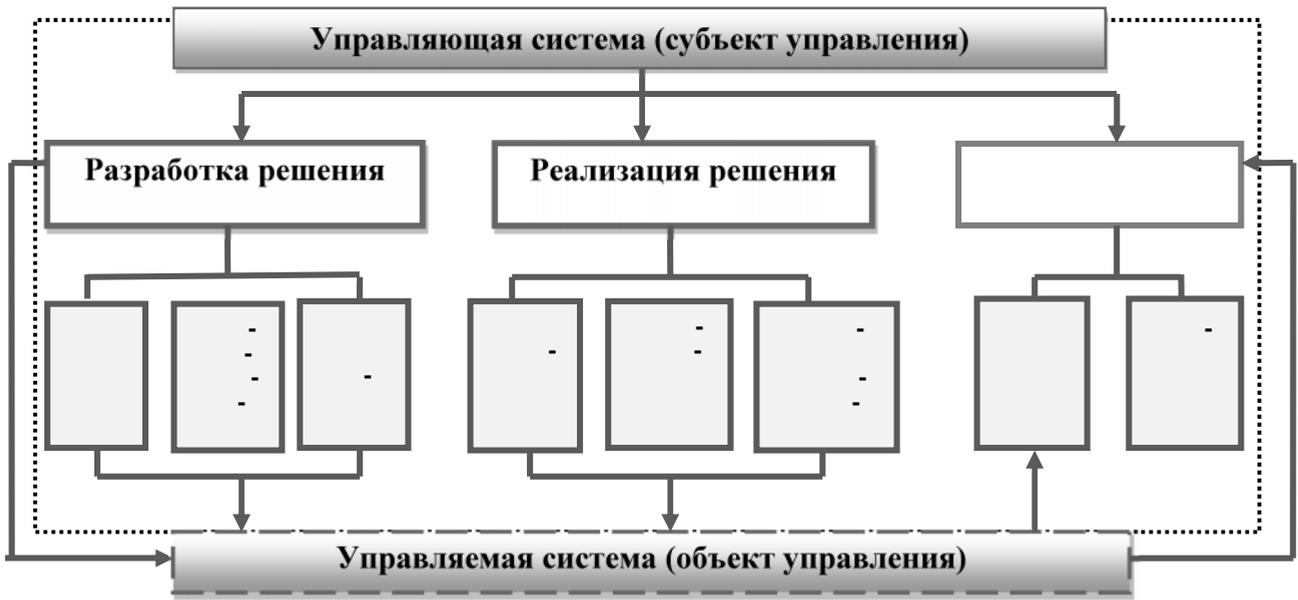
2.

5

)

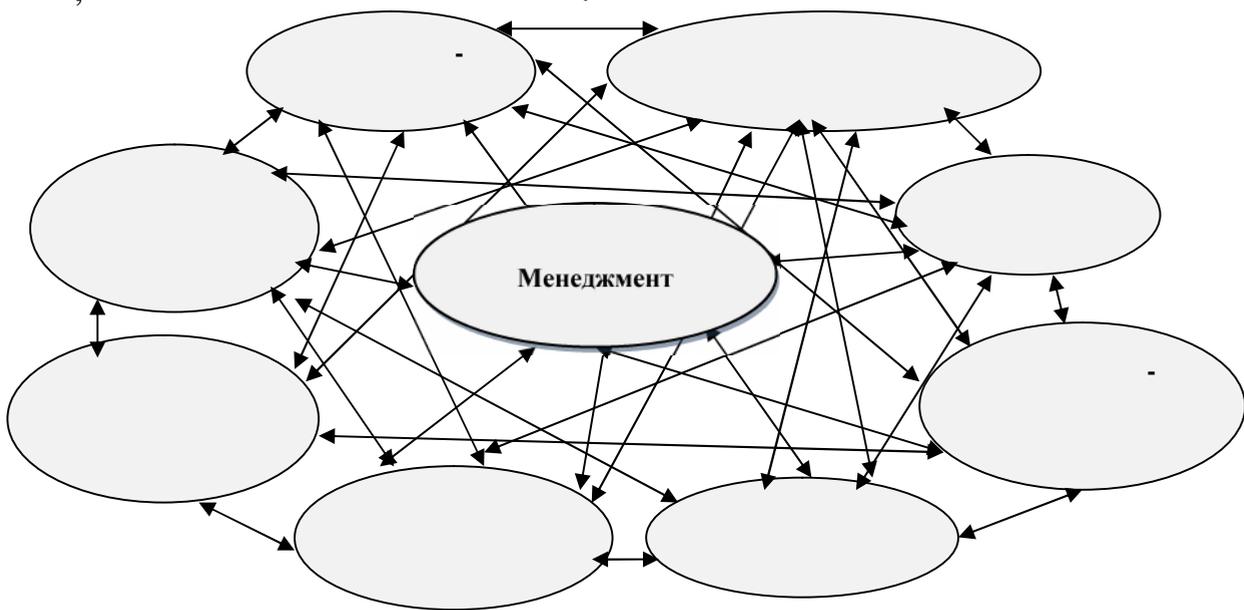
»

,



.5.

6

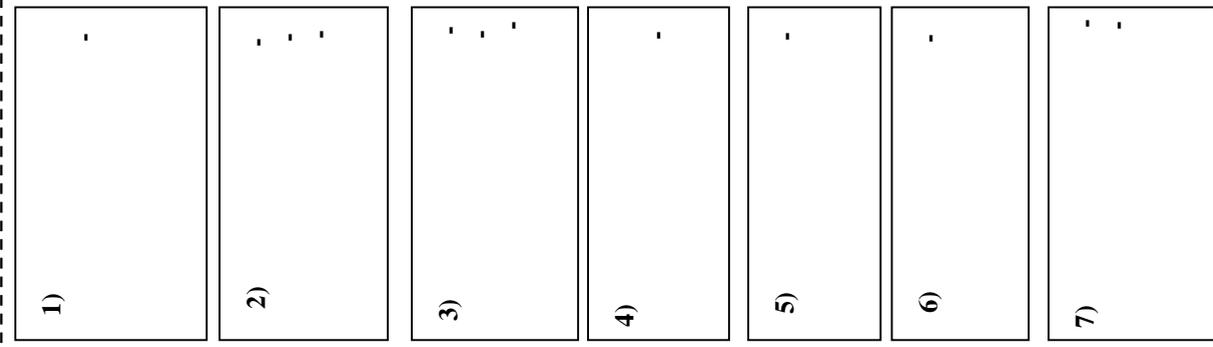


.6.

7

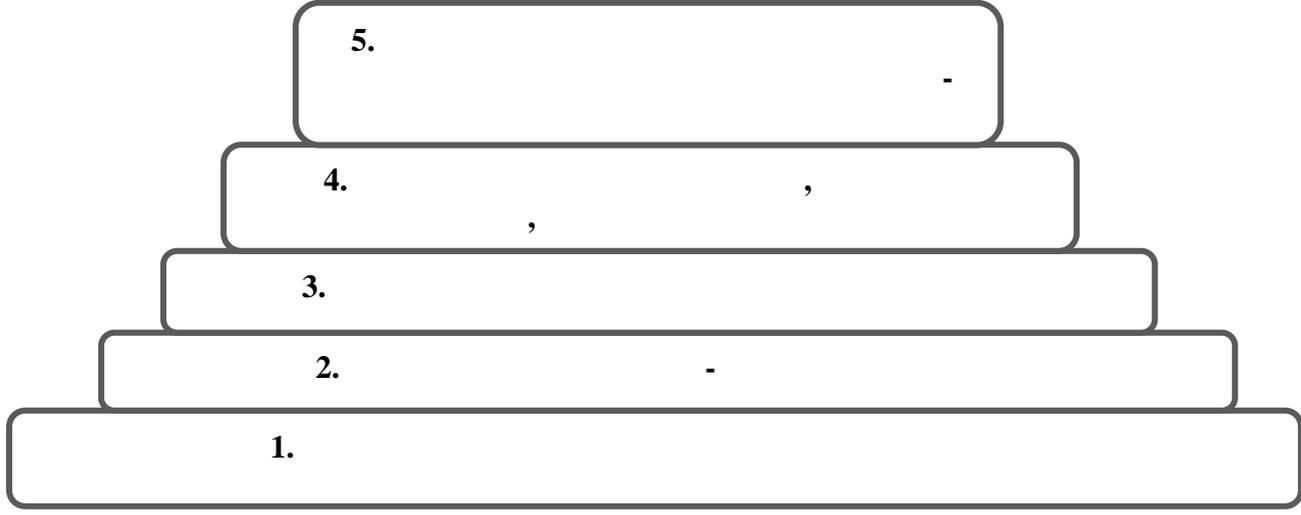
:

**повышение эффективности функционирования хозяйствующих субъектов и поиск резервов такого повышения**



.7.

( .8).



.8.

3.

	,
	-
	-
	;

	-
	-
	,
	,
	;
	-
	-
	,

4.

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

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

1.

?

-

2.

?

3.

?

?

4.

?

5. -
6. ?
7. .
8. . ?
9. ? ?
10. .
11. . ? -
12. ?
13. .
14. -
15. ? , ?
16. . ? -
17. ?
18. .
19. .
20. .

2.

1. :

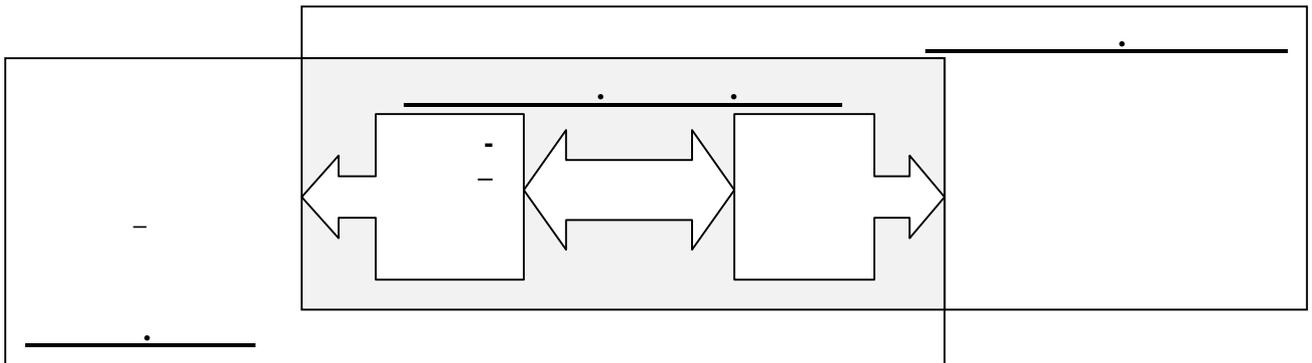
« » -  
, , -  
, . -  
« » .



.9.

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

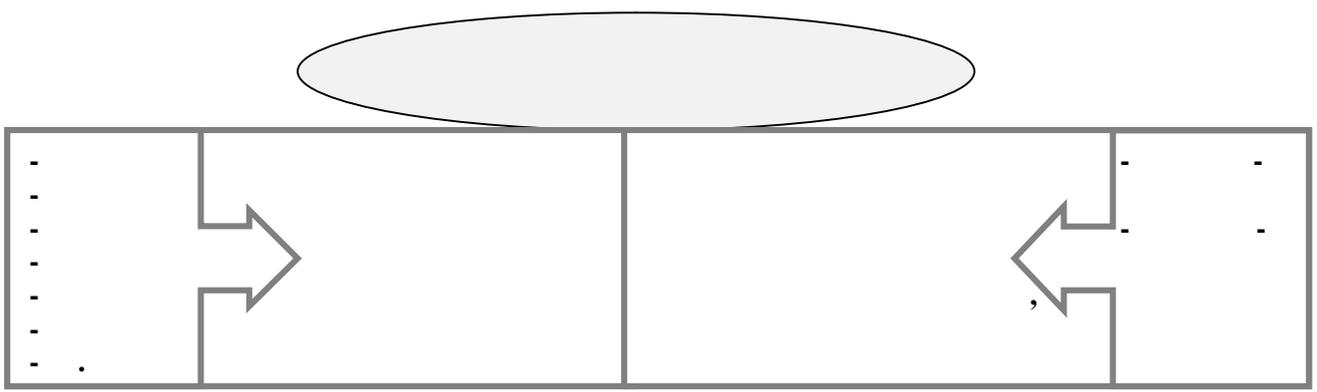
10.



. 10.

« » « » . -  
( ) -

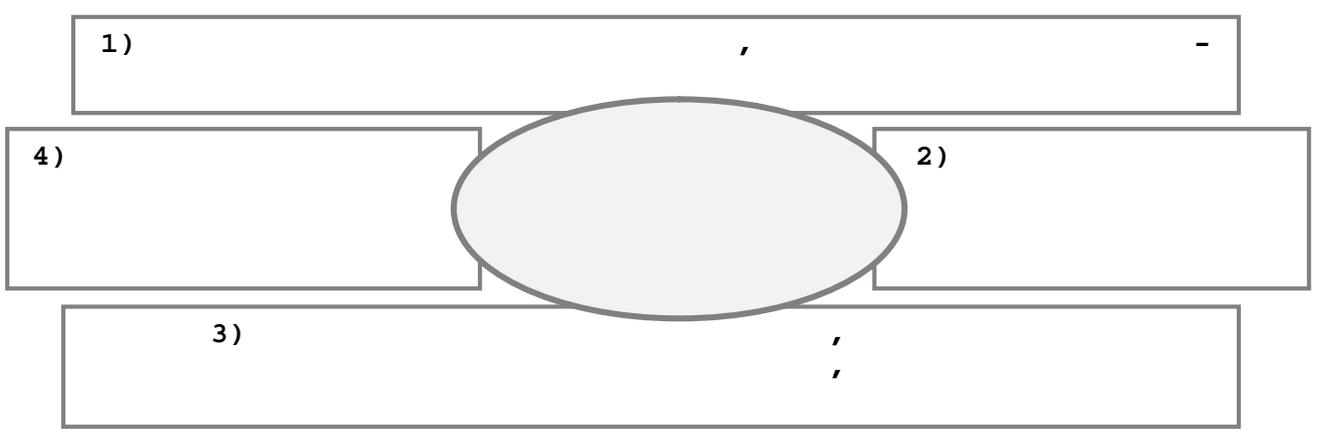
11.



. 11.

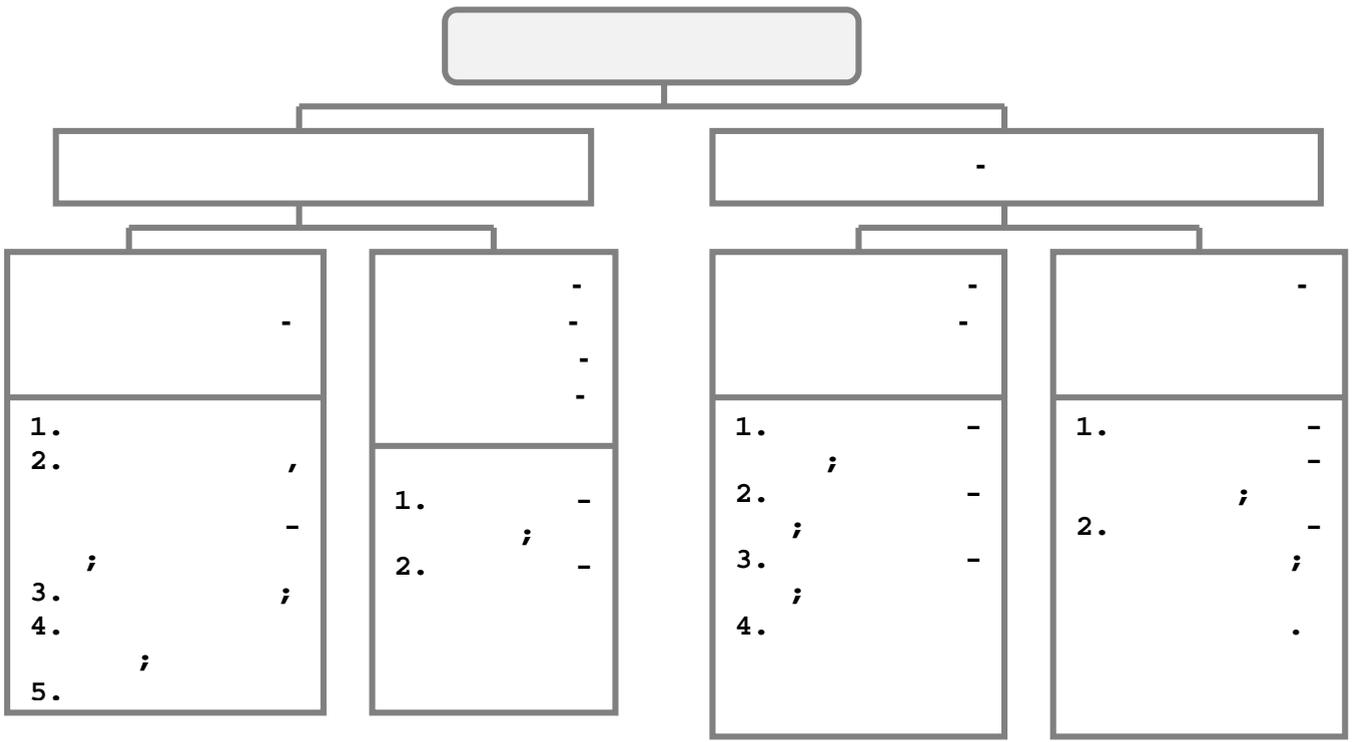
2.

), ( 12. -



. 12.

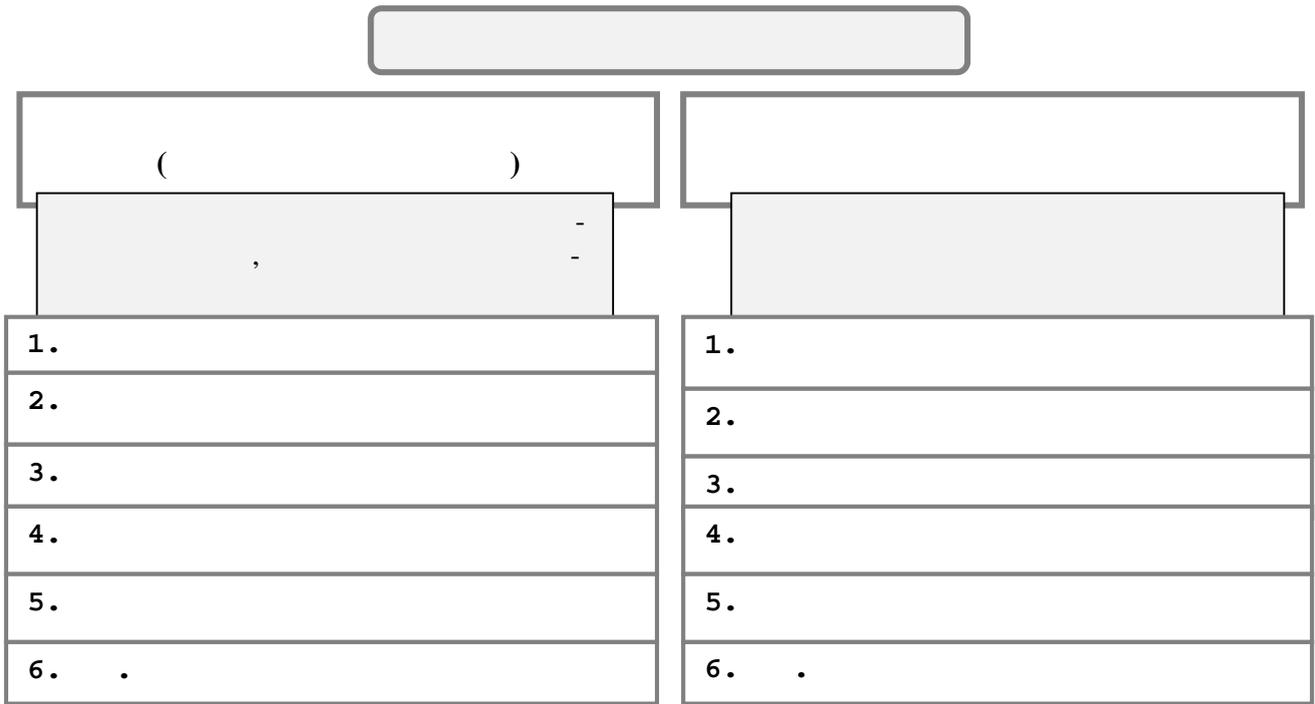




. 15.

15 , -

, . . .  
( ) ( . 16).

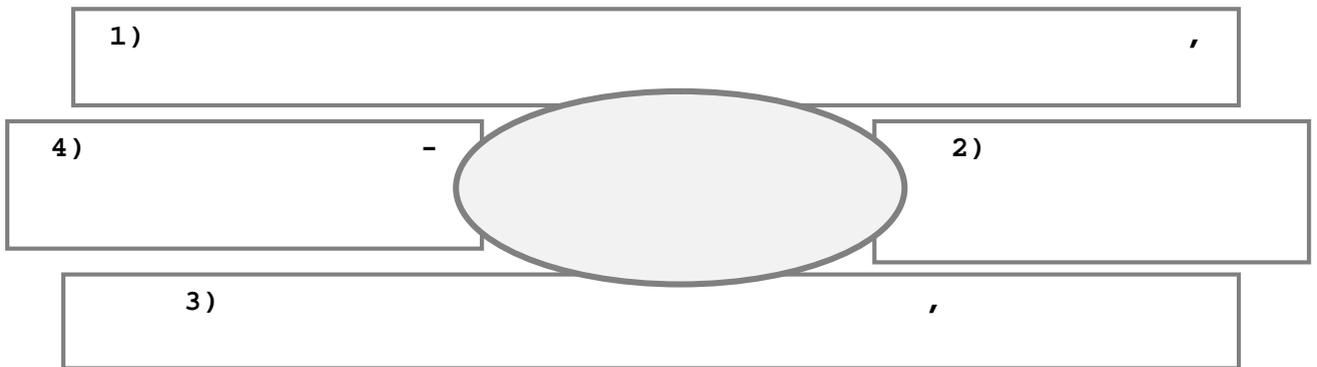


. 16.

4.

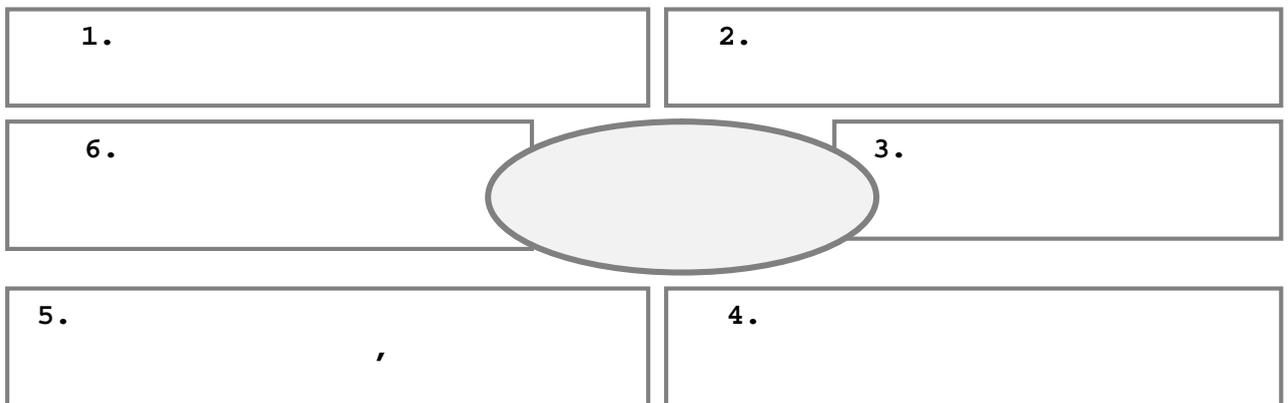
[Empty rounded rectangular box]

( .17).



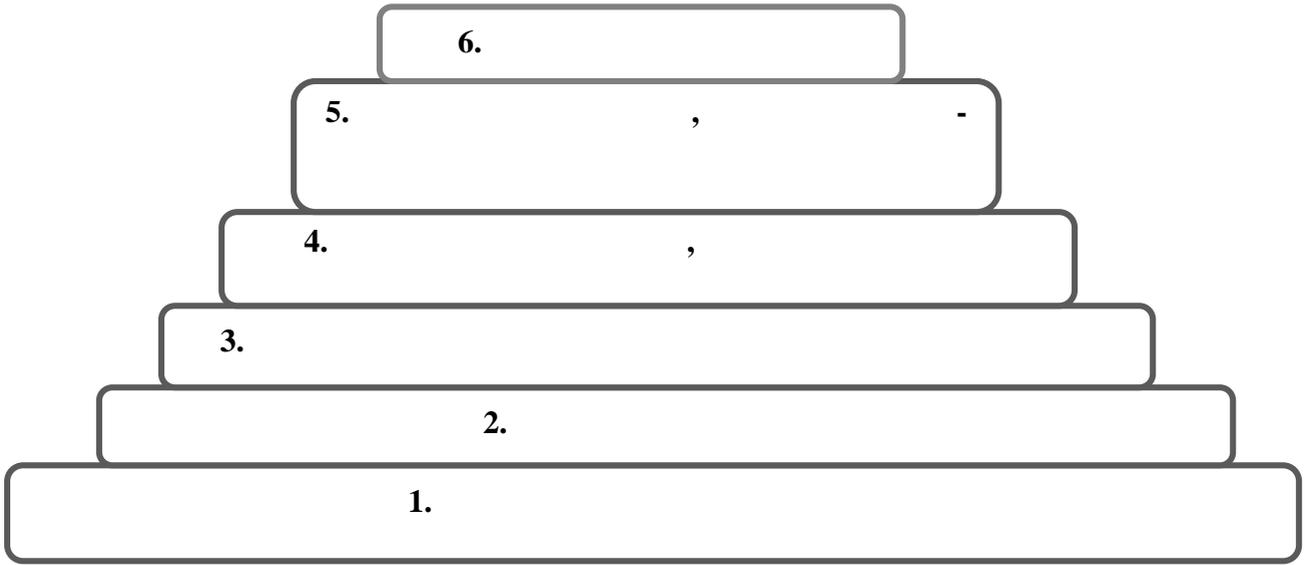
.17. ,

( .18).



.18. ,

( .19).



. 19.

，  
：

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

：

-	-	-
-		-
-		-
-		-
		( )

， …

-  
-

( )

,

:

1 . ; -

	<i>i</i>	<i>j</i>	<i>l</i>	<i>k</i>
<i>l</i>	$X_{i1}$	$X_{j1}$	$X_{l1}$	$X_{k1}$
<i>2</i>	$X_{i2}$	$X_{j2}$	$X_{l2}$	$X_{k2}$
<i>3</i>	$X_{i3}$	$X_{j3}$	$X_{l3}$	$X_{k3}$
<i>4</i>	$X_{i4}$	$X_{j4}$	$X_{l4}$	$X_{k4}$
...	...	...	...	...
<i>n</i>	$X_{in}$	$X_{jn}$	$X_{ln}$	$X_{kn}$

2 . , -

	<i>i</i>	<i>j</i>	<i>l</i>	<i>k</i>
<i>l</i>	$z_{i1} = \frac{x_{i1}}{\max x_i}$	$z_{j1} = \frac{x_{j1}}{\max x_j}$	$z_{l1} = \frac{x_{l1}}{\max x_l}$	$z_{k1} = \frac{x_{k1}}{\max x_k}$
<i>2</i>	$z_{i2} = \frac{x_{i2}}{\max x_i}$	$z_{j2} = \frac{x_{j2}}{\max x_j}$	$z_{l2} = \frac{x_{l2}}{\max x_l}$	$z_{k2} = \frac{x_{k2}}{\max x_k}$
<i>3</i>	$z_{i3} = \frac{x_{i3}}{\max x_i}$	$z_{j3} = \frac{x_{j3}}{\max x_j}$	$z_{l3} = \frac{x_{l3}}{\max x_l}$	$z_{k3} = \frac{x_{k3}}{\max x_k}$
<i>4</i>	$z_{i4} = \frac{x_{i4}}{\max x_i}$	$z_{j4} = \frac{x_{j4}}{\max x_j}$	$z_{l4} = \frac{x_{l4}}{\max x_l}$	$z_{k4} = \frac{x_{k4}}{\max x_k}$
...	...	...	...	...
<i>n</i>	$z_{in} = \frac{x_{in}}{\max x_i}$	$z_{jn} = \frac{x_{jn}}{\max x_j}$	$z_{ln} = \frac{x_{ln}}{\max x_l}$	$z_{kn} = \frac{x_{kn}}{\max x_k}$

3 . ( . )

					$(R)$
	$i$	$j$	$l$	$k$	
1	$(Z_{i1})^2$	$(Z_{j1})^2$	$(Z_{l1})^2$	$(Z_{k1})^2$	$R_1 = \sqrt{z_{i1}^2 + z_{j1}^2 + z_{l1}^2 + z_{k1}^2}$
2	$(Z_{i2})^2$	$(Z_{j2})^2$	$(Z_{l2})^2$	$(Z_{k2})^2$	$R_2 = \sqrt{z_{i2}^2 + z_{j2}^2 + z_{l2}^2 + z_{k2}^2}$
3	$(Z_{i3})^2$	$(Z_{j3})^2$	$(Z_{l3})^2$	$(Z_{k3})^2$	$R_3 = \sqrt{z_{i3}^2 + z_{j3}^2 + z_{l3}^2 + z_{k3}^2}$
4	$(Z_{i4})^2$	$(Z_{j4})^2$	$(Z_{l4})^2$	$(Z_{k4})^2$	$R_4 = \sqrt{z_{i4}^2 + z_{j4}^2 + z_{l4}^2 + z_{k4}^2}$
...	...	...	...	...	
$n$	$(Z_{in})^2$	$(Z_{jn})^2$	$(Z_{ln})^2$	$(Z_{kn})^2$	$R_n = \sqrt{z_{in}^2 + z_{jn}^2 + z_{ln}^2 + z_{kn}^2}$

4 .

: , :

	(%)	(%)		-	
1	12	10	3,6	<u>2,2 – max</u>	0,15
2	15	12	3,8	2,0	<u>0,16 – max</u>
3	18	15	<u>4,2 – max</u>	1,9	0,10
4	10	12	3,5	1,8	0,15
5	<u>20 – max</u>	<u>16 – max</u>	4,0	1,6	0,10

:  
1. ( . ).

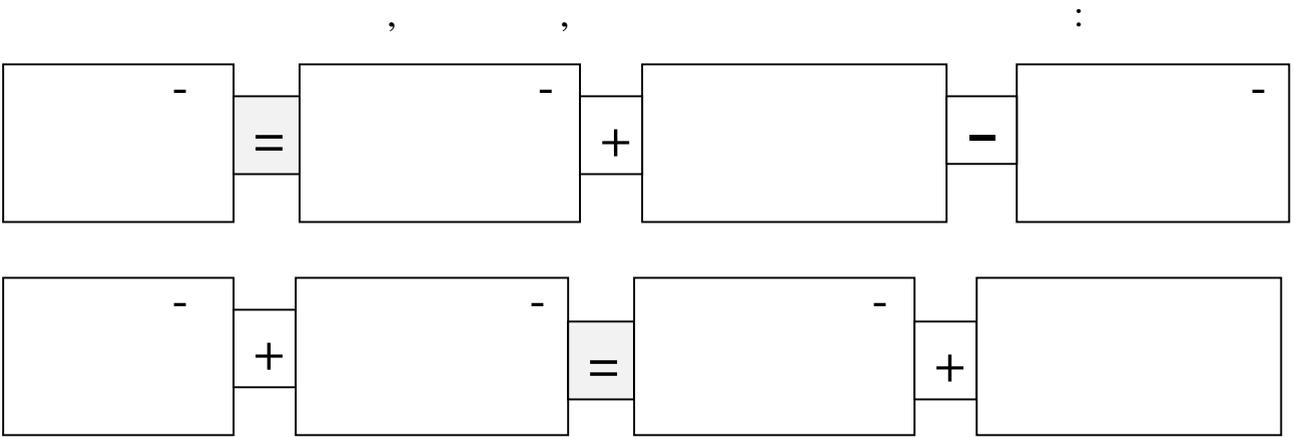
2. ( . 2).



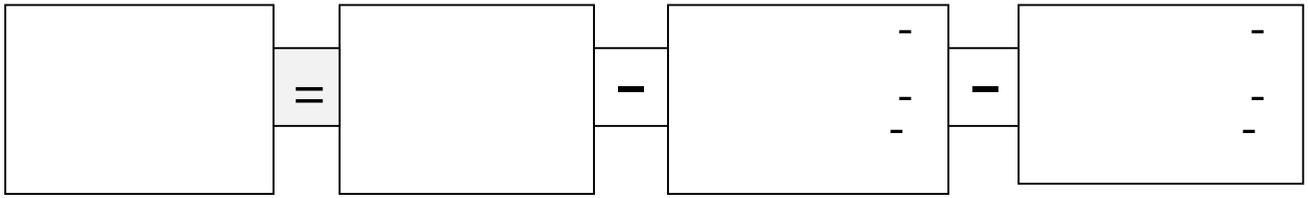
-  
-  
-

-		-
-		
- -		-
- -		-
-		-

-  
-



-  
,



6.

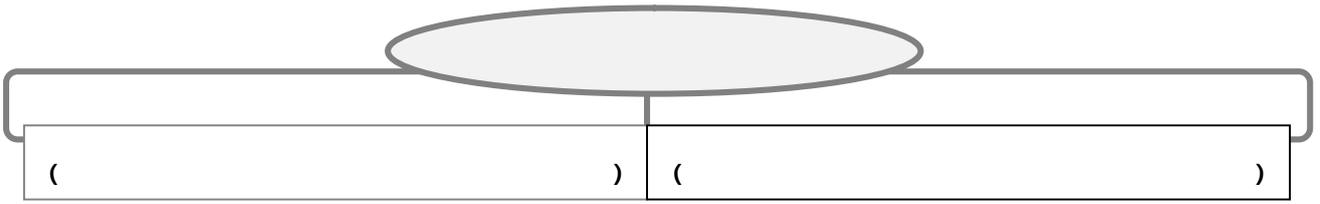
1.	-		
,	:		
2.			
3.			
4.			

( , ) .

7.

( ) ,

( .20).

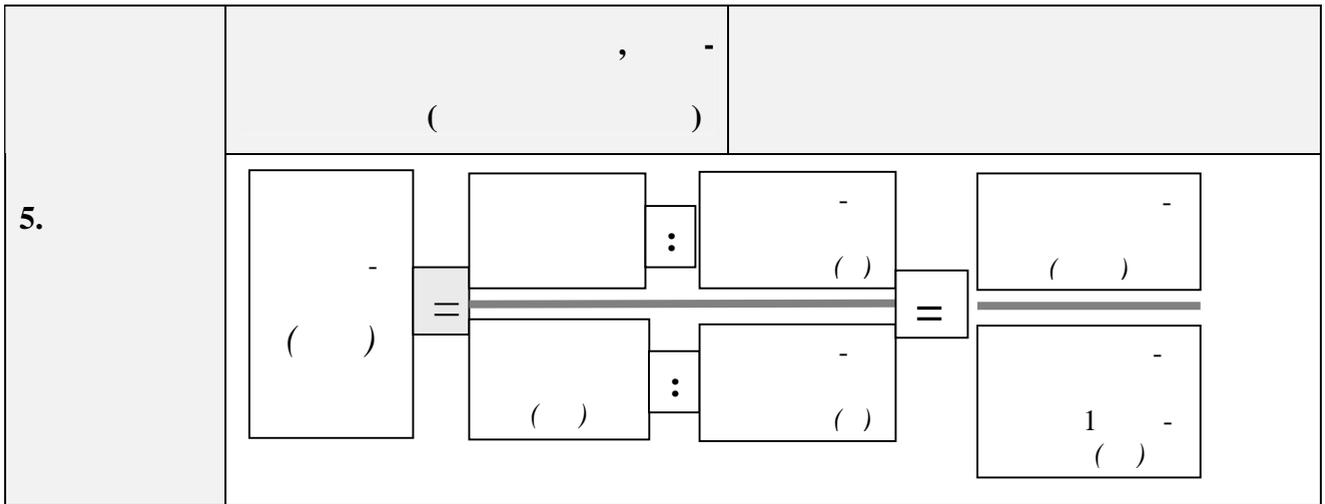


.20.

	-		
-			-
-			
-			
-	-		
-			-
-			-
-			-
	( )		
	( )		



2.	( )	-
	$\frac{\begin{matrix} - \\ - \\ (W) \end{matrix}}{=} \frac{\begin{matrix} ( ) \\ - \\ ( ) \end{matrix}}{=} \frac{\begin{matrix} - \\ ( ) \end{matrix} + \begin{matrix} - \\ ( ) \end{matrix}}{\begin{matrix} ( ) \end{matrix}}$	
	$\begin{matrix} - \\ - \\ (W) \end{matrix} = \begin{matrix} - \\ - \\ - \\ (W) \end{matrix} + \begin{matrix} - \\ - \\ (W) \end{matrix}$	
3.	( )	-
	$\begin{matrix} - \\ - \\ ( ) \end{matrix} = \frac{\begin{matrix} - \\ ( ) \\ - \\ ( ) \end{matrix}}{=} \frac{\begin{matrix} ( ) \\ - \\ ( ) \end{matrix} + \begin{matrix} ( ) \end{matrix}}{\begin{matrix} ( ) \end{matrix}}$	
4.	( )	-
	$\begin{matrix} - \\ ( ) \end{matrix} = \frac{\begin{matrix} ( ) \\ - \\ ( ) \end{matrix}}{\begin{matrix} ( ) \end{matrix}} \frac{\begin{matrix} - \\ ( ) \end{matrix}}{\begin{matrix} ( ) \end{matrix}}$	
	$\begin{matrix} - \\ ( ) \end{matrix} = \begin{matrix} - \\ ( ) \end{matrix} \frac{\begin{matrix} - \\ ( ) \end{matrix}}{\begin{matrix} ( ) \end{matrix}}$	



**8.**

**1.**  
).

), ( , ), - ( , )

( )	=	( )	×	( )
( )	=	(q)	×	(p)
( )	=	( )	×	1 ( )
( )	=	( )	×	( )
( )	=	( )	×	( )
( )	=	( )	×	( )
( )	=	( )	×	1 ( )

( , . . ) .

1.	( ) =	× 0
2.	( ) =	× 1
	:	= ( ) + ( )

:

:

1.	( . )	24,3	24,6
2.	( )	125	128

:

)

:

		(0)	(1)	-
1.	( . )	24,3	24,6	+0,3
2.	( )	125	128	+3
3. ( . )	1	0,1944	0,1922	-0,0022

)

-

:

( . )	= 1- 0	24,6-24,3	+0,3
- :	( )= × !□. 0	+3×0,1944	+0,58
- 1	( )= !□. × 1	(-0,0022)×128	-0,28
	= ( ) <sup>+</sup>	( )=(+0,58)+(-0,28)	

2.

.

( )

-  
-  
-  
-

( ), 1 : ( );  
 ( );  
 ( ):

$$= \times \times \times$$

1 . ( ) .

			1		2		3		4
( 0)	=	0	×	0	×	0	×	0	0
1 : ( 1)	=	1	×	0	×	0	×	0	0
2 : ( 11)	=	1	×	1	×	0	×	0	0
3 : ( 111)	=	1	×	1	×	1	×	0	0
( 1) -	=	1	×	1	×	1	×	1	1

2 .

1.	( ) = 1 - 0
2.	( ) = 11 - 1
3.	( ) = 111 - 11
4.	( ) = 1 - 111
= ( ) + ( ) + ( ) + ( ) :	

\_\_\_\_\_ :  
 ( , , ) -

:

:

1.	( ), . .	16934,4	15873,0
2.	( ), .	105	110
3.	( ) , -	252	250
4.	1 ( ) ( .)	80	74

:

( )  
( ):

		(0)	(1)
( ),	$\frac{\quad}{\quad \times \quad}$	8	7,8

)

:

	( )	( )	( )	( .)	( .)
<sub>0</sub>	105	252	8	80	16934400
<sub>I</sub>	110	252	8	80	17740800
<sub>II</sub>	110	250	8	80	17600000
<sub>III</sub>	110	250	7,8	80	17160000
<sub>1</sub>	110	250	7,8	74	15873000

)

:

( .)	= I - 0	15873-16934,4	-1061,4
- :	( ) = I - 0	17740,8-16934,4	+806,4
-	( ) = II - I	17600-17740,8	-140,8
-	( ) = III - II	17160-17600	-440,0
-	( ) = I - III	15873-17160	-1287,0
		=(+806,4)+(-140,8)+(-440)+(-1287)	

3. ( ) .

( )

- , -

$$= \times \times \times$$

		1		2		3		4
1. ( )	=		×	0	×	0	×	0
2. ( )	=	1	×		×	0	×	0
3. ( )	=	1	×	1	×		×	0
4. ( ) <sup>-</sup>	=	1	×	1	×	1	×	

: ,

:

					( )
	( )	( )	( )	( )	
-	+5	252	8	80	+806400
	110	-2	8	80	-140800

-	110	250	-0,2	80	-440000
1 -	110	250	7,8	-6	-1287000
	=(+806400)+(-140800)+(-440000)+(-1287000)				

4.

( ) ,

( ) .

		:
) ( - ( ))	- - -	$\Delta_{( )} = \frac{0 \times \Delta_{( )} (\%)}{100}$
) ( - ( ))	- - -	$\Delta_{( )} = \frac{(0 + \Delta_{( )}) \times \Delta_{( )} (\%)}{100}$
) ( - ( ))	- - -	$\Delta_{( )} = \frac{(0 + \Delta_{( )} + \Delta_{( )}) \times \Delta_{( )} (\%)}{100}$
) ( - 1 ( ))	- - - -	$4)\Delta_{( )} = \frac{(0 + \Delta_{( )} + \Delta_{( )} + \Delta_{( )}) \times \Delta_{( )} (\%)}{100}$

-	:	=	( )+	( )+	( )+	( )
---	---	---	------	------	------	-----

:

,

.

:

)

-

, -

.

			, %
1. ( ), .	105	110	+4,762
2. ( ) ,	252	250	-0,794
3. ( ) ,	8	7,8	-2,5
4. ( )( ) 1	80	74	-7,5

)

:

)	:	-	$\Delta_{( )} = \frac{16934,4 \times 4,762}{100}$	+806,4
)			$\Delta_{( )} = \frac{(16934,4 + 806,4) \times (-0,794)}{100}$	-140,8
)		-	$\Delta_{( )} = \frac{(16934,4 + 806,4 - 140,8) \times (-2,5)}{100}$	-440,0
)	1	-	$\Delta_{( )} = \frac{(16934,4 + 806,4 - 140,8 - 440) \times (-7,5)}{100}$	-1287,0
			$=(+806,4)+(-140,8)+(-440)+(-1287)$	

1.

2.

3.

?

-

?

- 4.
5. ?
6. ?
7. , -
8. ?
9. ?
10. ?
11. ?
12. .
13. , -
14. ?
15. ?
16. ?
17. , -
18. ?
19. .
20. -
- ? 21. . -
22. ?
23. .
24. . -
25. -
26. ?
27. ? -
28. , ? -
- ? 29. .
30. , -
31. ?
32. .
33. ?
34. .

- 35. ? -
- 36. ? -
- 37. ? ? -
- 38. ? ? -
- 39. ? ?
- 40. ? ?

3.

1.

«

»

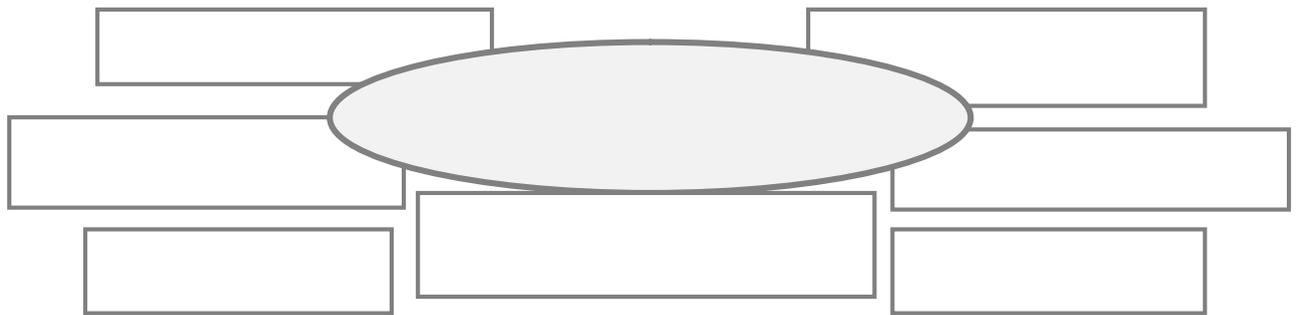
-

.

.



21.



.21.

-

,

-

.

-

,

-

,

.

-

( .22).

,

-

:

-

;

-

-

;

-

;

-

,

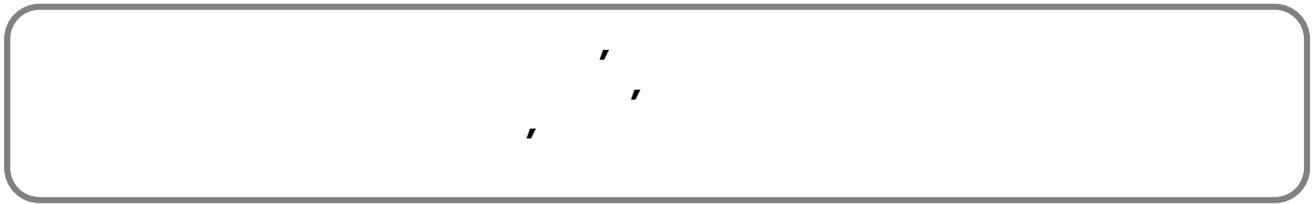
,

.

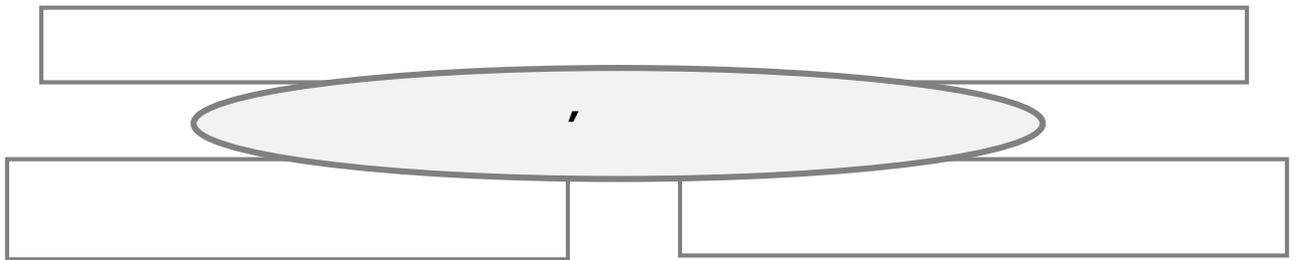


. 22.

2.



( . 23).

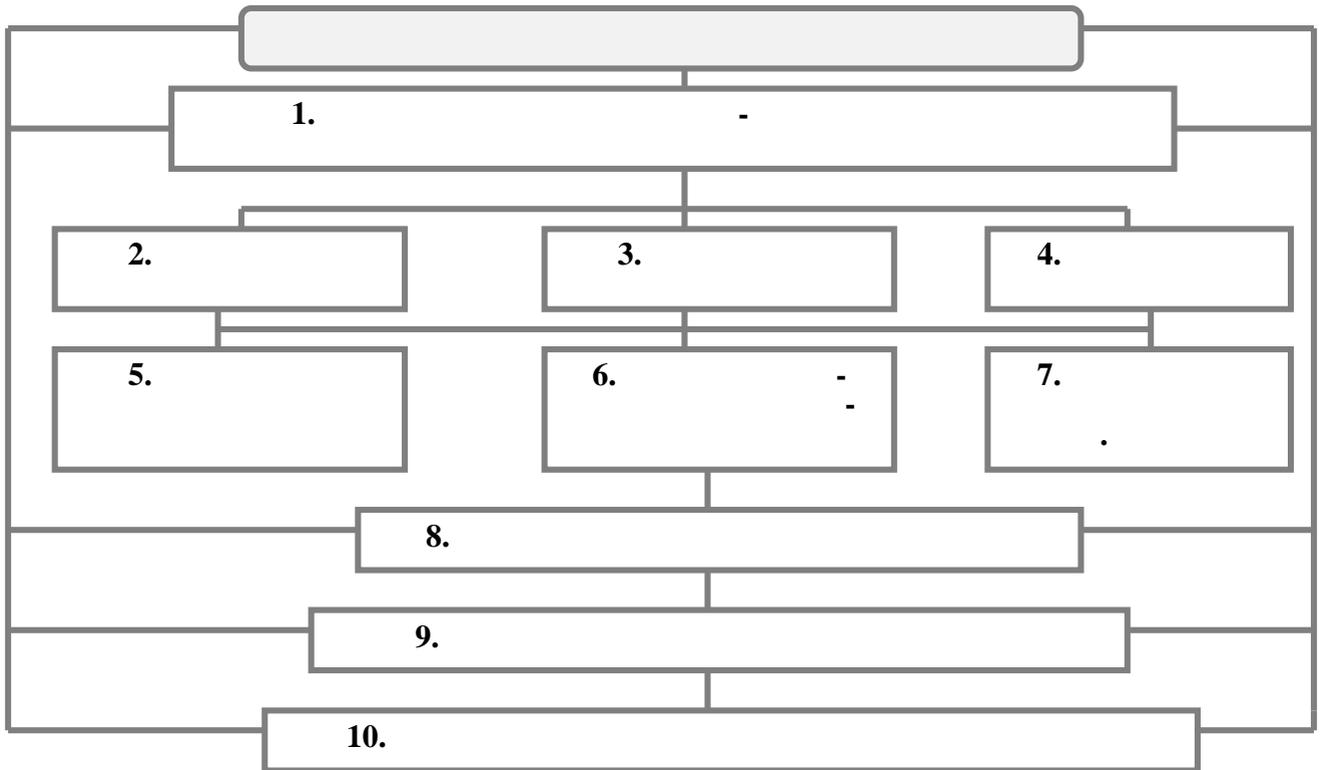


. 23.

		-
		-
	-	

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

( .24).



.24.

, ( ), , .

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

- , .



, 1, , 1, -

1.	1%	$\frac{\Delta}{\Delta} \frac{(\%)}{(\%)}$
2.	1%	$\frac{\Delta}{\Delta} \frac{(\%)}{(\%)}$
3.	1%	$\frac{\Delta}{\Delta} \frac{(\%)}{(\%)}$
4.	1%	$\frac{\Delta}{\Delta} \frac{(\%)}{(\%)}$
5.	1%	$\frac{\Delta}{\Delta} \frac{(\%)}{(\%)}$
6.	1%	$\frac{\Delta}{\Delta} \frac{(\%)}{(\%)}$

3 .

100% :

	100%	
1.	$\frac{\Delta}{\Delta} \frac{(\%)}{(\%)} \times 100$	$100 - \frac{\Delta}{\Delta} \frac{(\%)}{(\%)}$
2.	-	$100 - \frac{\Delta}{\Delta} \frac{(\%)}{(\%)} \times 100$
3.	$\frac{\Delta}{\Delta} \frac{(\%)}{(\%)} \times 100$	$100 - \frac{\Delta}{\Delta} \frac{(\%)}{(\%)} \times 100$
4.	$\frac{\Delta}{\Delta} \frac{(\%)}{(\%)} \times 100$	$100 - \frac{\Delta}{\Delta} \frac{(\%)}{(\%)} \times 100$
5.	-	$100 - \frac{\Delta}{\Delta} \frac{(\%)}{(\%)} \times 100$
6.	$\frac{\Delta}{\Delta} \frac{(\%)}{(\%)} \times 100$	$100 - \frac{\Delta}{\Delta} \frac{(\%)}{(\%)} \times 100$

4 .

	( . )
1.	$(1 - i_0 \times \dots) \times \dots$
2.	$1 - i_0 \times \dots$
3.	$1 - i_0 \times \dots$
4.	$1 - i_0 \times \dots$
5.	$1 - i_0 \times \dots$
6.	$1 - i_0 \times \dots$

« », « ».

5. ( )

)	,	$0 = 0 + 0 + 0$ $1 = 1 + 1 + 1$
) -	-	$= \frac{1}{0}$
)	-	$= \dots$
) 1% -	%	$\frac{\Delta (\%)}{\Delta (\%)}$
) 100%		$\frac{\Delta (\%)}{\Delta (\%)} \times 100$
		$100 - \frac{\Delta (\%)}{\Delta (\%)} \times 100$
) ( )	,	$1 - i_0 \times \dots$

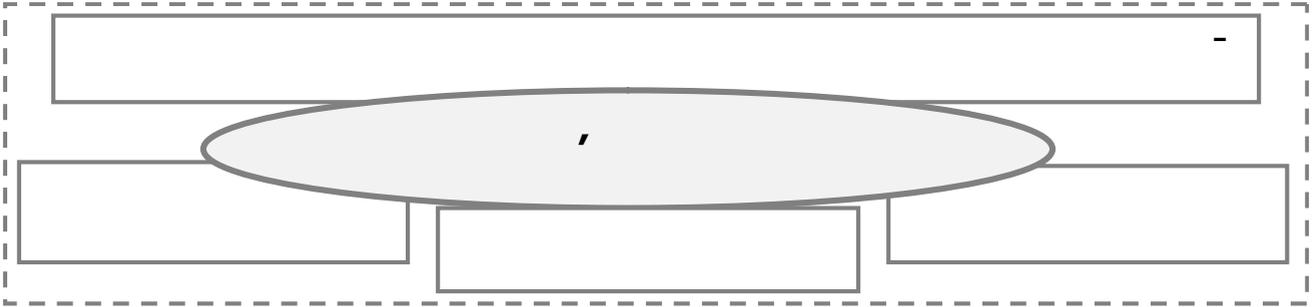
	-	1% - (%)	100%		- ( ) -
1	2	3	4	5	6
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
	-				

1. ? -
2. .
3. -
4. , ?
5. ?
6. . ? -
7. ?
8. . ?
9. ? ,
10. .
11. ?
12. .
13. ?
14. 100% ? ?
15. ? ? ?

4.

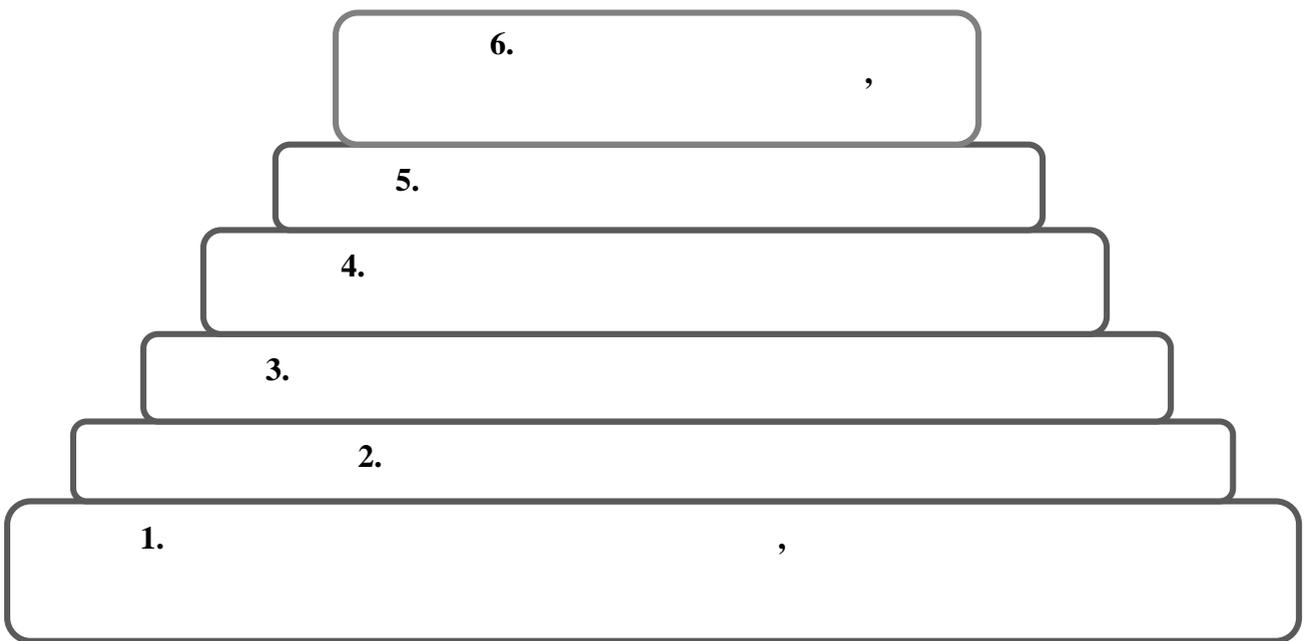
1.

( .25).



.25.

( .26),



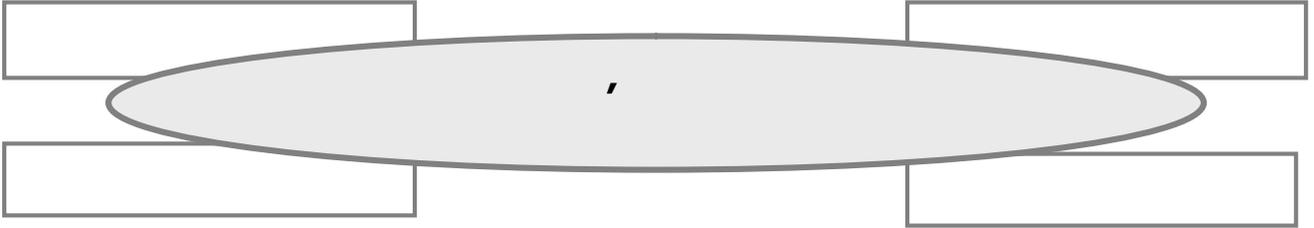
.26.

2.

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



( .29).



.29.

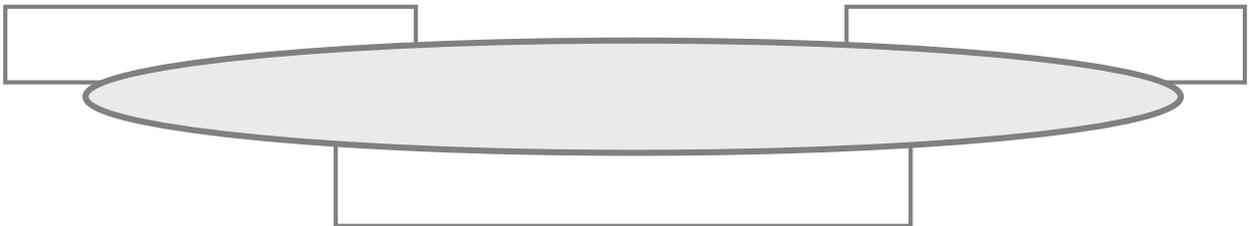
4.

1)

2)

3)

( .30).



.30.



1.                    -            ...  
)  
)  
)  
)

,

2.                    -            ...  
)  
)  
)  
)  
)

3.                    :  
)  
)  
)  
)  
)

4.                    :  
)  
)  
)  
)

5.                    :  
)  
)  
)  
)  
)

6.                    :  
)  
)  
)  
)  
)

7.

:

)  
)

)  
)

8.

-

:

)		)	-
)		)	
)		)	

9.

-

:

)		)	
)		)	-
)		)	

10.

-

:

)	-	)	
)	-	)	-
)		)	-

11.

- ...

)  
)  
)

)

12.

:

)  
)  
)  
)

13.

)  
)  
)  
)

:

14.

)  
)  
)  
)

:

15.

)  
)  
)  
)

:

16.

)  
)  
)  
)

:

17.

)  
)  
)

:

18.

)  
)  
)

:

19.

)  
)  
)

:

-

20.

)  
)  
)

-

:

-

)  
21. - :  
)  
)  
)  
)

22. - :  
)  
)  
)

23. :  
)  
)  
)

24. :  
)  
)  
)

25. - :  
)  
)  
)

26. - :  
)  
)  
)

27. - :  
)  
)  
)

28. )  
)  
)

29. )  
)  
)

30. :  
)  
)  
)  
)

31. :  
)  
)  
)  
)

32. , , :  
)  
)  
)  
)

33. , , :  
)  
)  
)  
)

34. , , :  
)  
)  
)  
)

35.

, :

)  
)  
)  
)

36.

:

)  
)  
)  
)  
)

37.

,

,

:

)  
)  
)  
)

38.

:

)  
)  
)  
)  
)

39.

,

,

:

)  
)  
)  
)

40.

:

)  
)  
)  
)  
)

41.

,  
, :

)  
)  
)  
)

42.

:

)  
)  
)  
)  
)

43.

, , :

)  
)  
)  
)

44.

:

)  
)  
)  
)

-

-

-

45.

:

)  
)  
)  
)

-

-

46.

, ) :  
)  
)  
)  
)  
)

,

-

47.

)  
)  
)  
)  
)

,

48.

: )  
)  
)  
)

-

49.

)  
)  
)  
)

:

-

50.

:

-

)		)	-
)		)	
) .....		)	-

51.

)  
)  
)  
)  
)

:

, , -

52.

)  
)  
)  
)

:

53.

)  
)  
)  
)  
)

, ...

-

-

54.

)  
)  
)  
)  
)

:

55.

)  
)  
)  
)  
)

,

,

,

,

,

:

56.

)  
)

:

,

- )
- )
- 57. : ,
- )
- )
- )
- )
- 58. :
- )
- )
- )
- )
- 59. :
- )
- )
- )
- )
- 60. :
- )
- )
- )
- )
- 61. :
- )
- )
- )
- )
- 62. :
- )
- )
- )
- )
- )
- 63. :
- )
- )
- )

- ) , :
- 64. ) :  
 )  
 )  
 )  
 )
- 65. ) :  
 )  
 )  
 )  
 )
- 66. ) :  
 )  
 )  
 )  
 )
- 67. ) :  
 ) , ,  
 )  
 )  
 )
- 68. ) :  
 ) -  
 )  
 ) , -  
 )
- 69. ) :  
 )  
 )  
 )  
 )
- 70. ) :  
 ) -  
 ) -

)

-

)

71.

:

)  
)  
)  
)

-

72.

:

)  
)  
)  
)

73.

:

)  
)  
)  
)

74.

-

:

)  
)  
)  
)

-

75.

:

)  
)  
)  
)  
)

76.

:

)  
)  
)  
)

77.

)

)

)

)

78.

:

)

)

)

)

79.

)

)

)

)

80.

:

)

)

)

)

*1:*

1.

.....

2.

3.

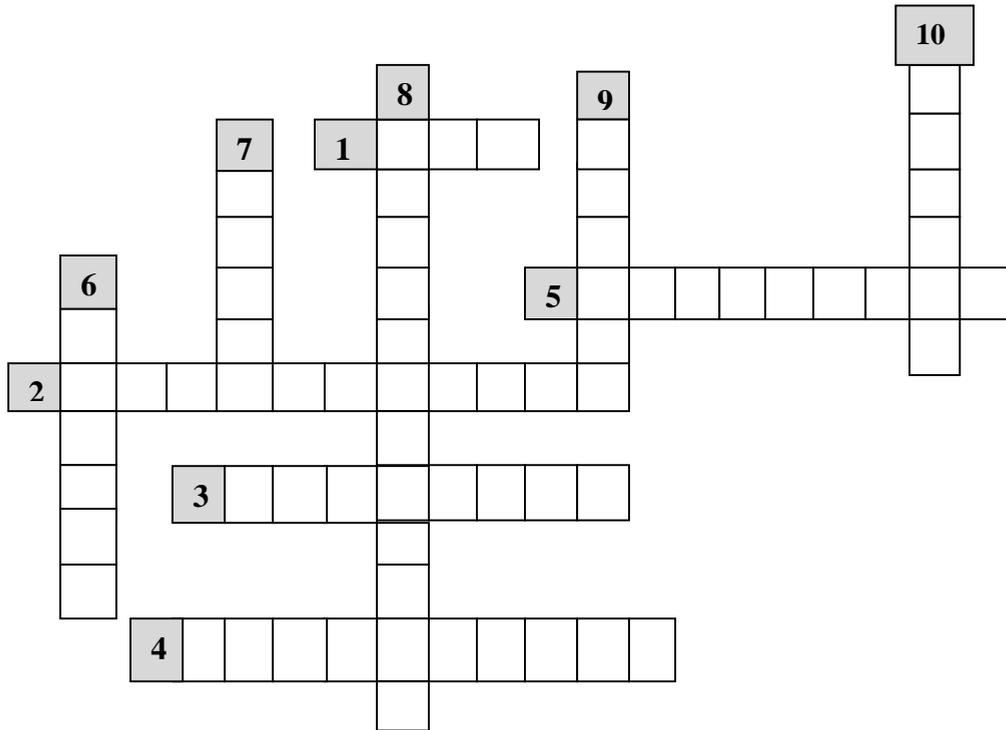
4.

;

5.

;

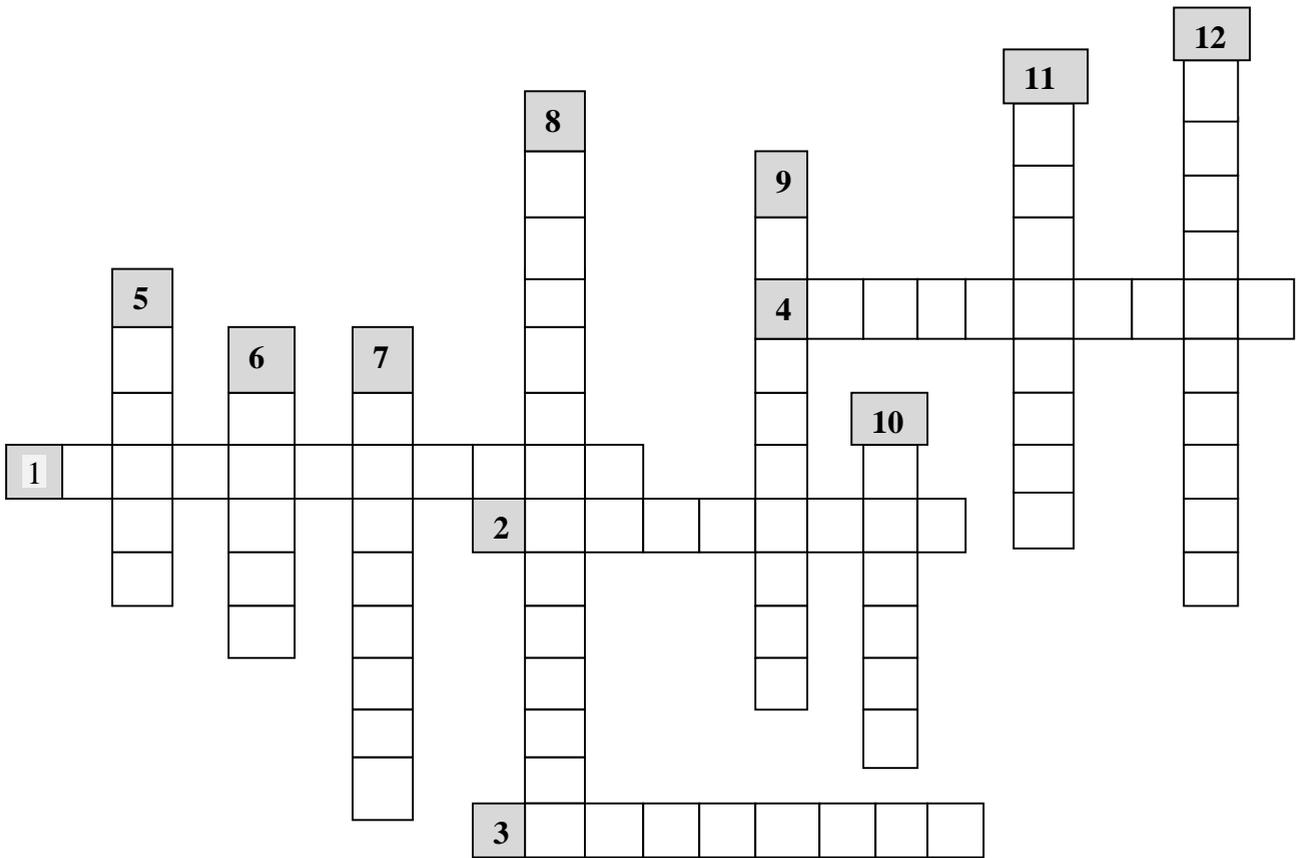
6. - ; , -  
 ..... ;  
 7. -  
 ;  
 8. -  
 ..... ;  
 9. , ;  
 10. - ..... .



2:

1. ;  
 2. ;  
 3. , -  
 ;  
 4. , ;  
 ;  
 5. ;  
 6. , ;  
 7. , ;  
 8. -  
 ;  
 9. , ;  
 10. ;  
 11. , ;

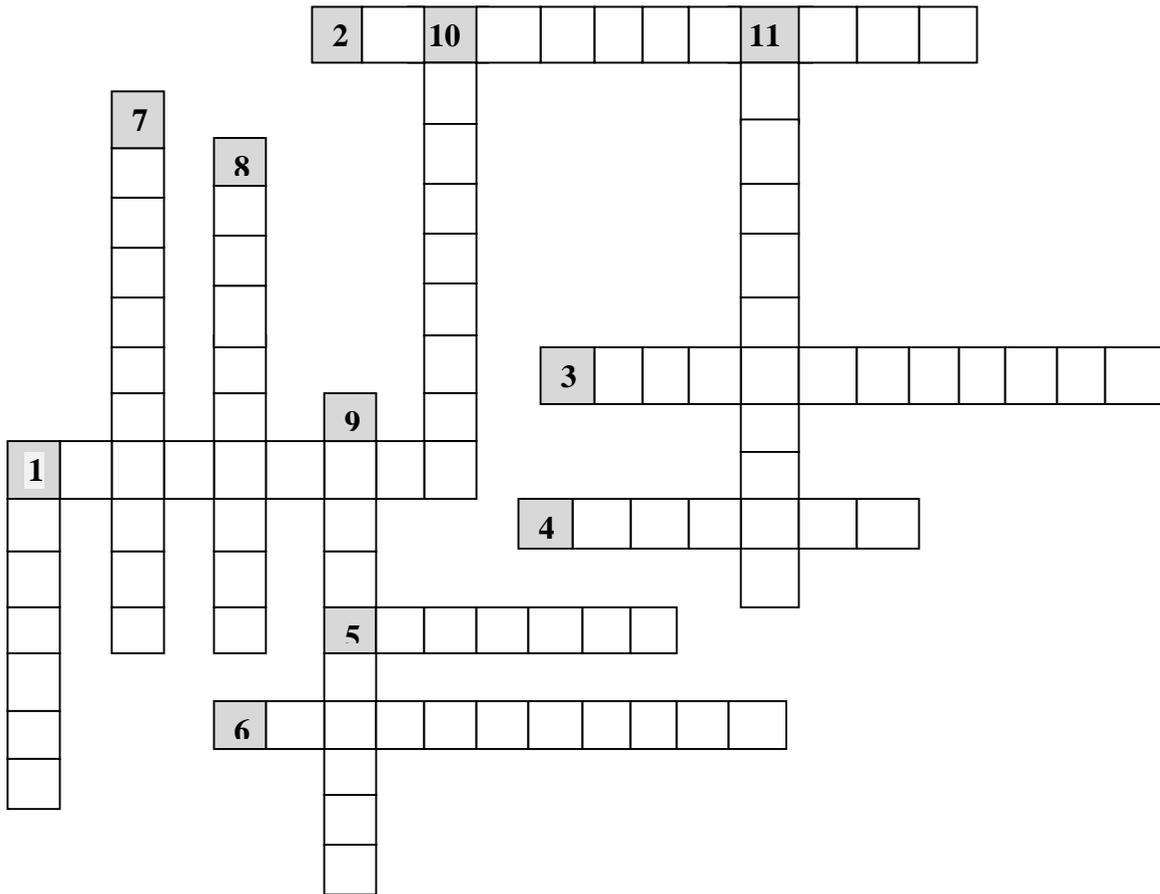
12.



3:

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

8. , -  
 ;  
 9. , , - ..... -  
 ;  
 10. , , -  
 ..... ;  
 11. , .



- ( 2). 2

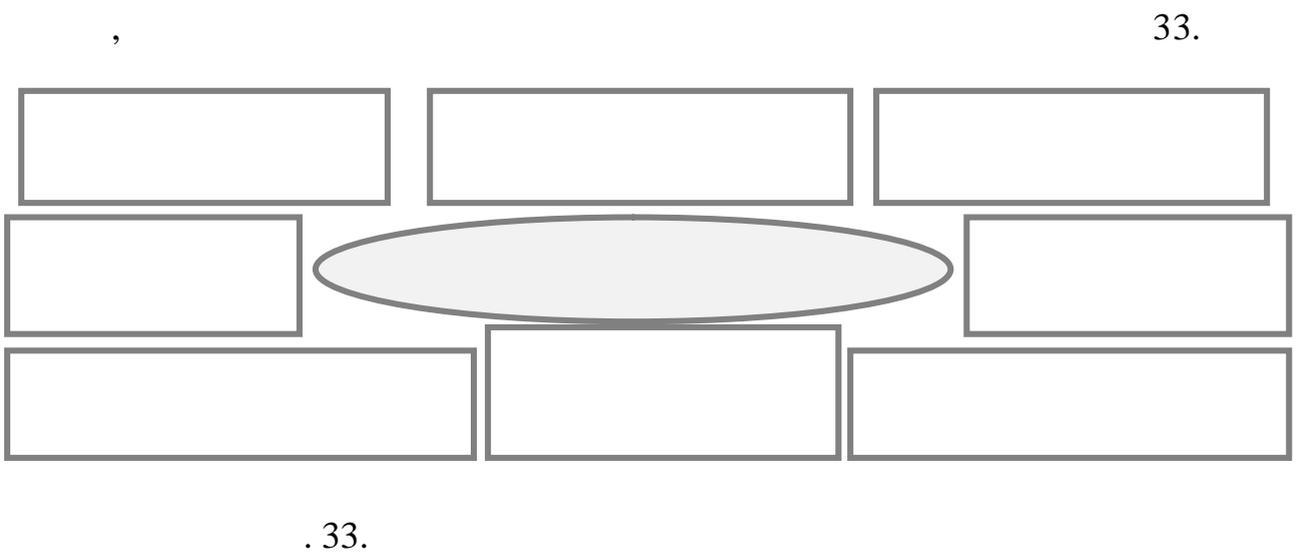
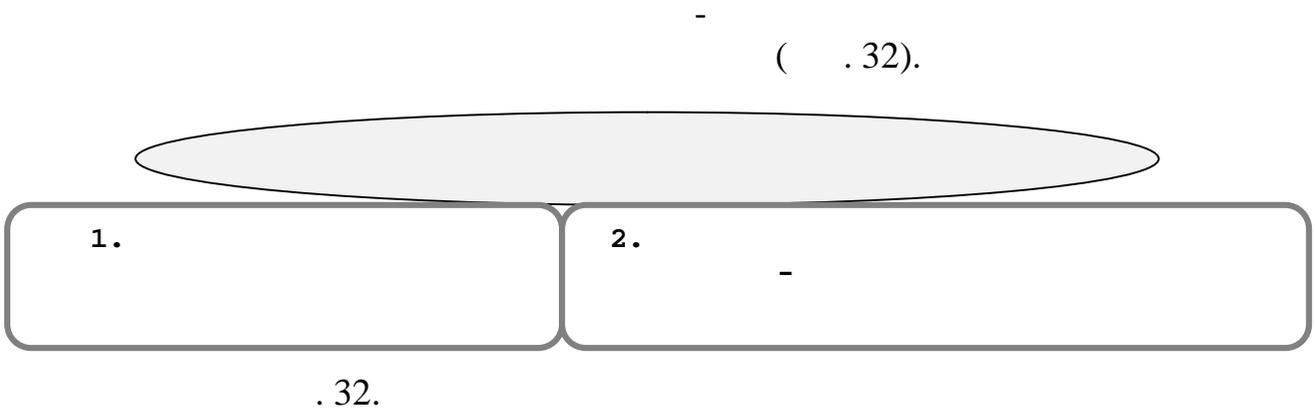
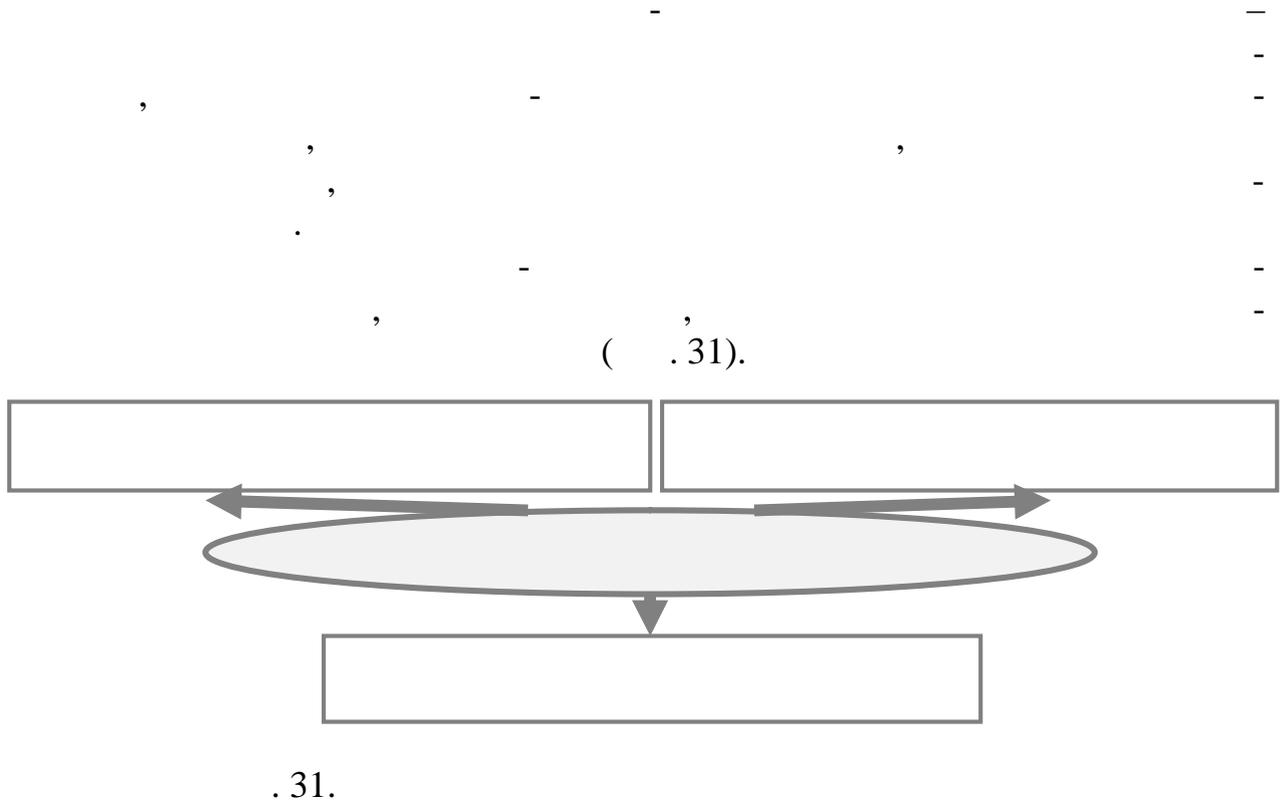
5.	( ) , - ; ; -
6.	, - ; -

5.

1.

- ( ) , - ; -

---



2.

( .34).



.34.

1.

	-
	-
	-
	,
	- , ,
	- , -
	, .

2.

( , , ).

:

( ) -	( , ) -
	(



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

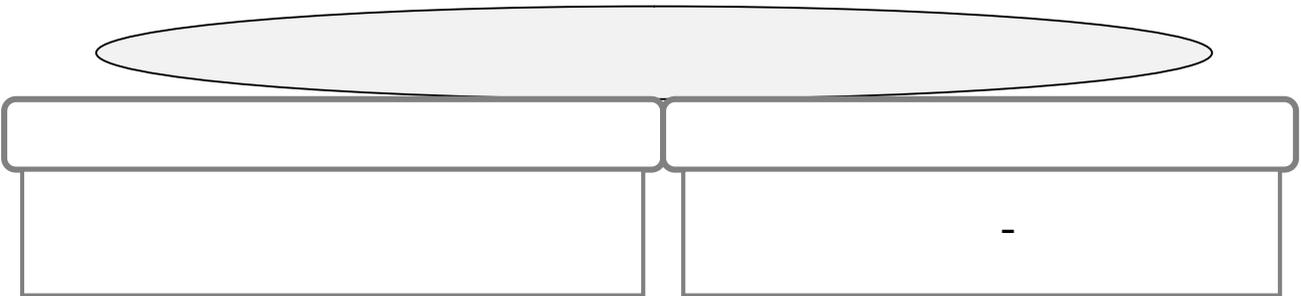
-  
-  
-

4.

-

-  
-  
-

( .35).



.35.

( .36).

-  
-  
-



1.	( ),	5,8	-0,3
2.	( ),	128500	+9800
3.	(q),	125	+5,5

(p) 2260

1.

)	$R \uparrow q = \frac{\Delta}{5,8 - 0,3} \times q$	$\frac{(-0,3) \times 125}{5,8 - 0,3}$	-6,818
)	$R \uparrow = (R \uparrow q) \times p$	$(-6,818) \times 2260$	15409

2.

1.	- - - , .	$= \frac{(q + \Delta q) \times p}{+ \Delta}$	$\frac{(125 + 5,5) \times 2260}{128500 + 9800}$
2.	- , .	$R \uparrow = \Delta \times$	$(+9800) \times 2,13$
			2,13
			+20874

:  
,  
:  
:

1.	(z), . . .	15,2	-0,8
2.	(p), . . .	18,0	-
3.	(q), . . .	220	+25
4.	( ), . . .	2475	+115

1. :  
(  
).

	- - , . . .	$R \downarrow / = \Delta z \times q$	$(-0,8) \times (220+25)$
			-196

2. - .

:

					-
1. ( ),	$=q \times (p - z)$ $=220 \times (18 - 15,2)$	616	$=q \times (p - z)$ $= (220 + 25) \times (18 - (15,2 - 0,8))$	882	+266
2.		2475	$= +\Delta$ $= 2475 + 115$	2590	+115
3. ( ),	$= \frac{616}{2475} \times 100$	24,9	$= \frac{882}{2590} \times 100$	34,1	+9,2

1. ?
2. ?
3. ?
4. ?
5. ?
6. ?
7. ?
8. ?
9. ?
10. ?
11. ?

12. ?

13. ?

14. ?

15. ?

16. ?

17. ?

18. ?

19. ?

20. ?

-

6.

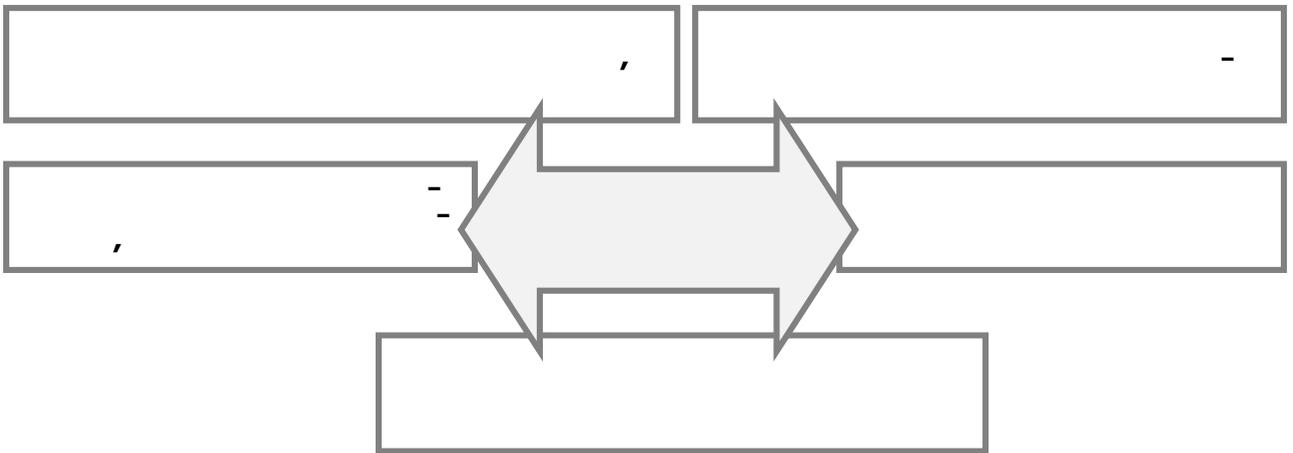
1. ,

, , - . - - - .

, , -

. -

37.

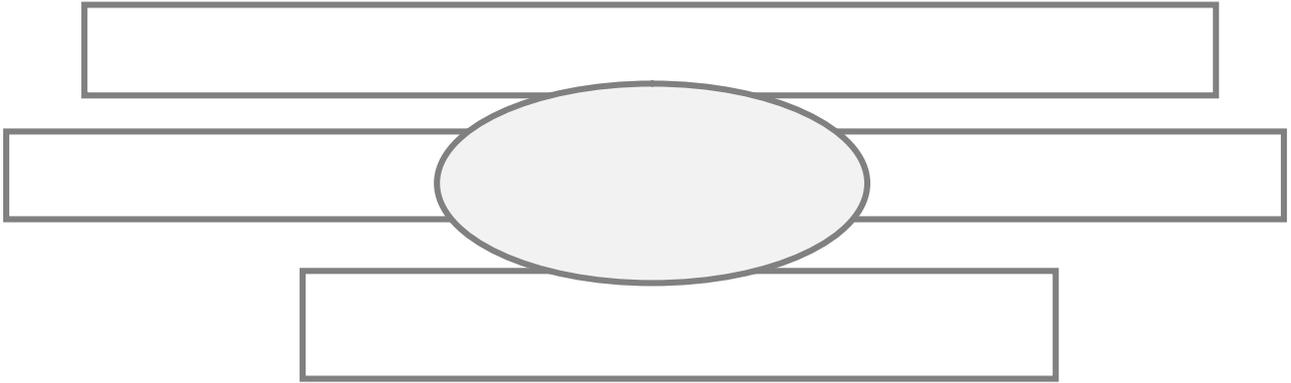


. 37.

- - ; : - ; , ; - .

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

38.



. 38.

2.

,

:

1.	( ) ( ) - ( )	( ) , : $= \sqrt[n]{T_1 \times T_2 \times T_3 \times \dots \times T_b}$
2.	- -	
3.	, , -	, -

,

.



-

:

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

	( . )	
	84500	88120
	62300	59650
	44200	43830
	<b>191000</b>	<b>191600</b>

0,3%  
 (191600/191000×100),  
 1.

	84500	88120	104,3
	62300	59650	<u>95,7</u>
	44200	43830	99,2

(95,7%)  
 2.  
 (1),  
 (3).  
 33% (1/3×100).  
 3.

	84500	88120	84500
	62300	59650	59650
	44200	43830	43830
	<b>191000</b>	<b>191600</b>	<b>187980</b>

98,4% (187980/191000×100).

( . 39).



	-

. 39.

.



:

1	( )
2	
3	
4	
5.	( , , )

-

.

-

,

,

.

.

(

)

:

1.	$\left( \frac{\sum q_i \times p_i}{I} \right)$
2.	$\left( \frac{\sum q_i \times p_i}{V} \right) \times V$
3.	$\left( \frac{\sum V \times \frac{q_i}{V} \times p_i}{\sum V \times w_i \times p_i} \right)$

).

:

:

	,	,	,
80	15800	16050	
110	8700	8620	
160	6500	6430	
-	<b>31000</b>	<b>31100</b>	

1. :

:

	, %		
51,0	51,6	+0,6	
28,0	27,7	-0,3	
21,0	20,7	-0,3	



	1.	1.1. ( )
		1.2. ( )
	2.	

( )

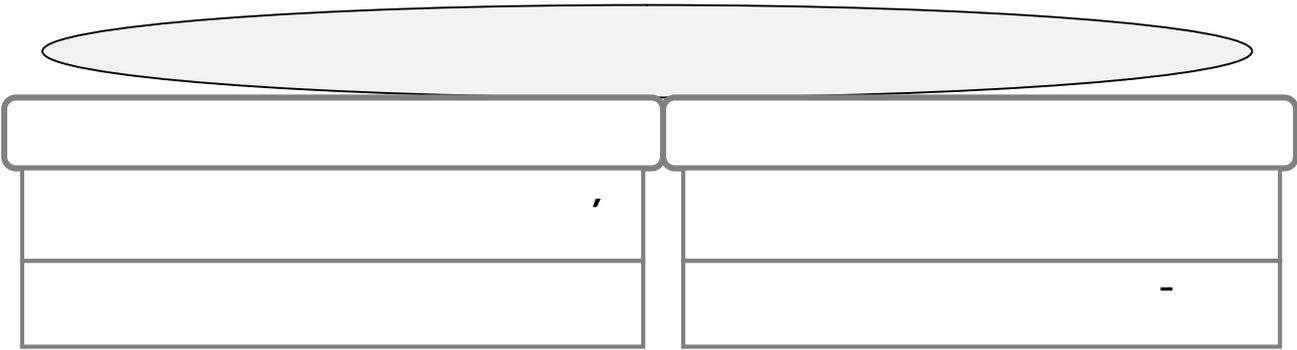
:

	( $q$ )	$\Delta ( ) = \Delta ( ) \times q$
	( $\Delta ( )$ )	
		$\Delta_{(w)} = \sum V_1 \times \Delta w \times p_0$

4.



( .40).



.40.

: -

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

. : -

-	-
, -	( $max^{\times}$ - )-
, -	( $max^{-}$ $min$ ) $\times$ -

1 : -  
:

		, . .
	20500	18280
	20500	19860
	20500	23760
<b>1</b>	<b>61500</b>	<b>61900</b>

: 0,7%,  
(61900/61500×100), -

1. -  
, , 95,3%  
:

	20500	18280	18280
	20500	19860	19860
	20500	23760	20500
<b>1</b>	<b>61500</b>	<b>61900</b>	<b>58640</b>
	, %	<b>95,3</b>	58640/61500×100

2. -  
:

1.	61500-5840	2860
2.	(23760×3)-61900	9380
3.	(23760-18280)×3	16440

**5.** , , -  
:

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

), , (

$$\boxed{\begin{array}{c} - \\ ( ) \end{array}} = \boxed{\begin{array}{c} - \\ ( ) \end{array}} + \boxed{\begin{array}{c} - \\ ( ) \end{array}} - \boxed{\begin{array}{c} - \\ ( ) \end{array}}$$

-  
-  
,  
-  
:

		-						
1.	-	=	×	<table border="1"> <tr> <td>×</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>×</td> <td>1</td> </tr> </table>	×	0	×	1
×	0							
×	1							
2.	-	=	×	<table border="1"> <tr> <td>×</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>×</td> <td>1</td> </tr> </table>	×	0	×	1
×	0							
×	1							
3.		=	×	<table border="1"> <tr> <td>×</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>×</td> <td>1</td> </tr> </table>	×	0	×	1
×	0							
×	1							

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

19.

?

-

20.

?

?

-

1. ) :  
)  
)  
)

2. ) :  
)  
)  
)

3. ) :  
)  
)  
)  
)

4. ) :  
)  
)  
)  
)

5. ) - :  
)  
)  
)  
)

6. ) - :  
)  
)  
)  
)

7. ) :

)  
)  
)  
)

8.

:

)  
)  
)  
)

9.

:

)  
)  
)  
)

10.

:

)  
)  
)  
)

11.

-

:

)  
)  
)  
)

12.

-

,

:

)  
)  
)  
)

13.

,

:

-

)  
)

)

14.

:

)

-

)

)

15.

:

)

-

)

)

16.

-

:

)

)

)

)

17.

:

)

)

)

)

18.

-

:

)

)

)

)

19.

:

)

)

)

,

-

)

,

20.

:

)

-

)

-

)

)

21.

,

:

,

)

)

)

)

22.

:

)

)

)

)

23.

-

:

)

)

)

)

24.

:

)

)

-

)

)

25.

-

)

,

:

)

,

) ,

)

26.

:

)

)

)

)

27.

:

)

-

)

-

)

)

,

28.

-

:

)

)

)

)

,

29.

:

)

)

)

)

30.

:

)

-

)

)

)

31.

:

)

)

)  
 )  
 32. : -  
 ) -  
 )  
 )  
 ) -  
 33. : -  
 )  
 )  
 )  
 )  
 34. :  
 )  
 )  
 )  
 )  
 35. :  
 )  
 )  
 )  
 )  
 36. :  
 ) ,  
 )  
 )  
 )  
 37. : -  
 ) -  
 )  
 )

)

-

38.

:

)		)
)		)
)		)
) -		) -

39.

:

)		) -
)		)
)		) -
)		)

40.

:

)  
 )  
 )  
 )

41.

:

)  
 )  
 )  
 )

42.

-

:

)  
 )  
 )  
 )

-

-

43.

:

)  
 ) -

)  
 )

44. :  
 )  
 ) ,

)  
 )

45. -  
 :  
 )  
 )  
 )  
 )

46. :  
 )  
 ) -  
 ) -  
 ) ,  
 ,

47. :  
 )  
 ) -  
 ) -  
 ) -

48. :  
 ) -  
 )

) , -  
) , -

49.

)  
) , -  
) ,  
) -

50.

) :  
) -  
) -  
) -

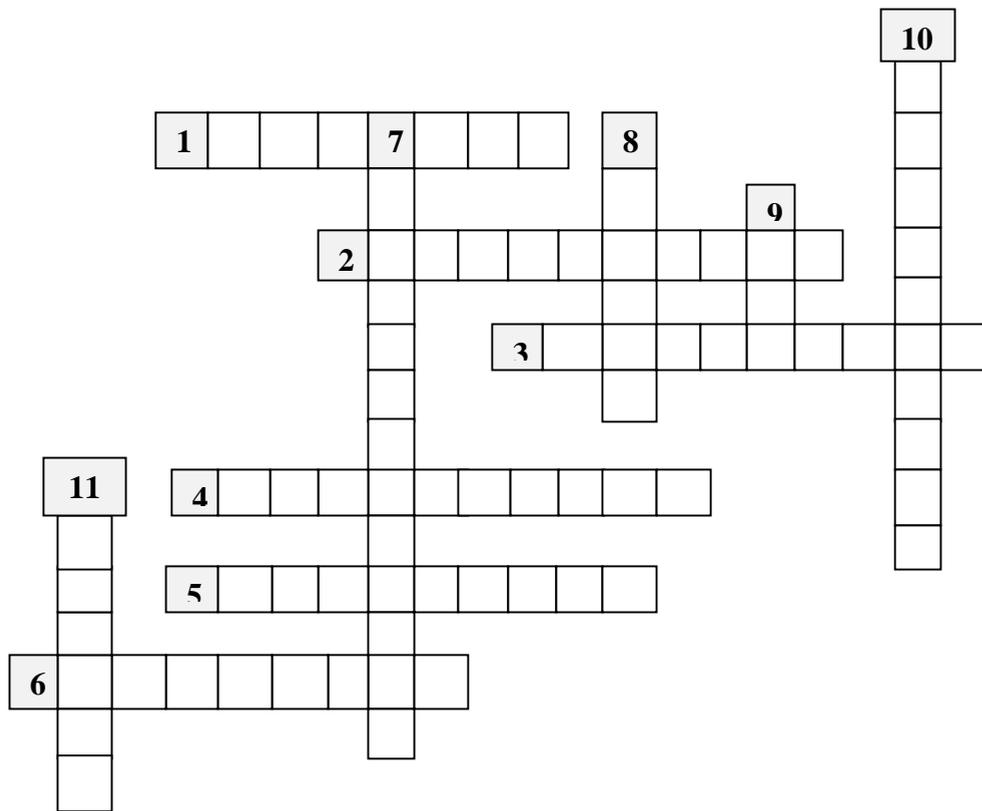
*1:*

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

9.

10.

11.



2:

1.

2.

3.

4.

5.

3.

;

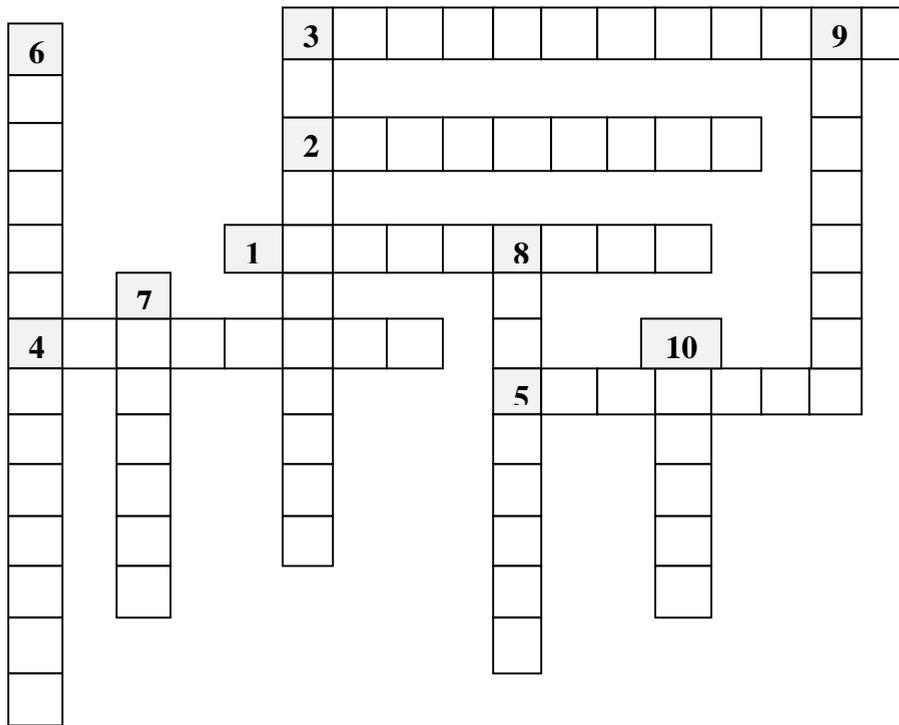
6.

7.

8.

9.

10.



3

,

-

3

.

3

3

7.	- -	- - - .
8. ( )	- - - -	, : , -
9.	- -	- - - -

7.

1.

-

,

,

,

,

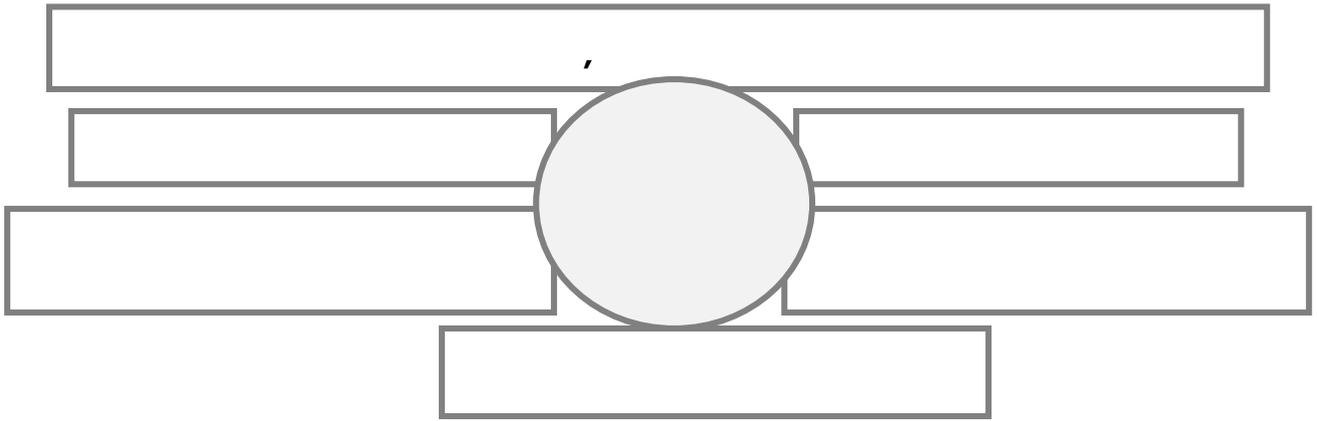
-

41.

,

,

.



.41.

2.

:

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

-  
.  
-

.

:

			-
1.			
			-
2.	-		
	-		

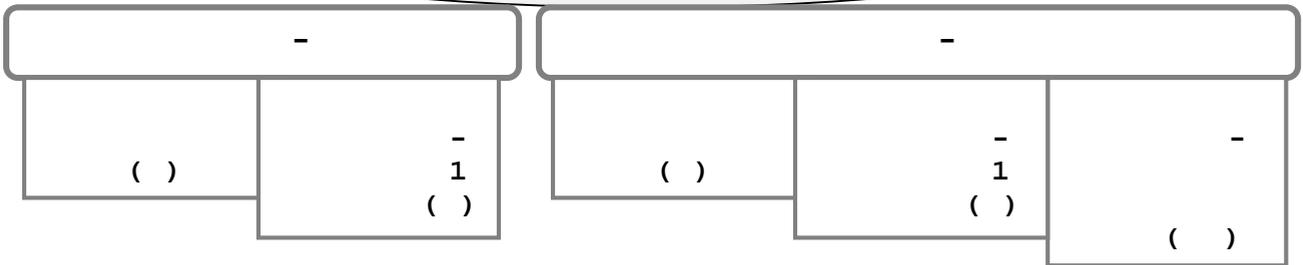
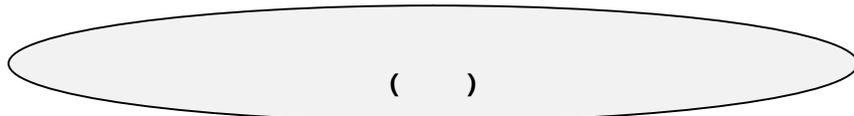
:

1	( , , ) , ,
2	-
3	( , ) -

	, , -
	, , -
	, , -
	, , -

3.

- . - -  
 ( .42).



.42. ,

:

		(365)	(8 )
-			(8 )
			-
			-
			-

-

-

-

-

-

-

-

-

1.	325
)	320
)	
2.	256
3.	6
4.	7,8
5.	620

1. :

:

1.	325	320	-5
2.	256	250 (256-6)	-6
3.	7,8	$7,75 \left( \frac{620000}{320 \times 250} \right)$	-0,05
	<b>648960</b>	<b>6200000</b>	<b>-28960</b>
		, %	<b>95,5</b>

28960

2. - , 4,5%.

:

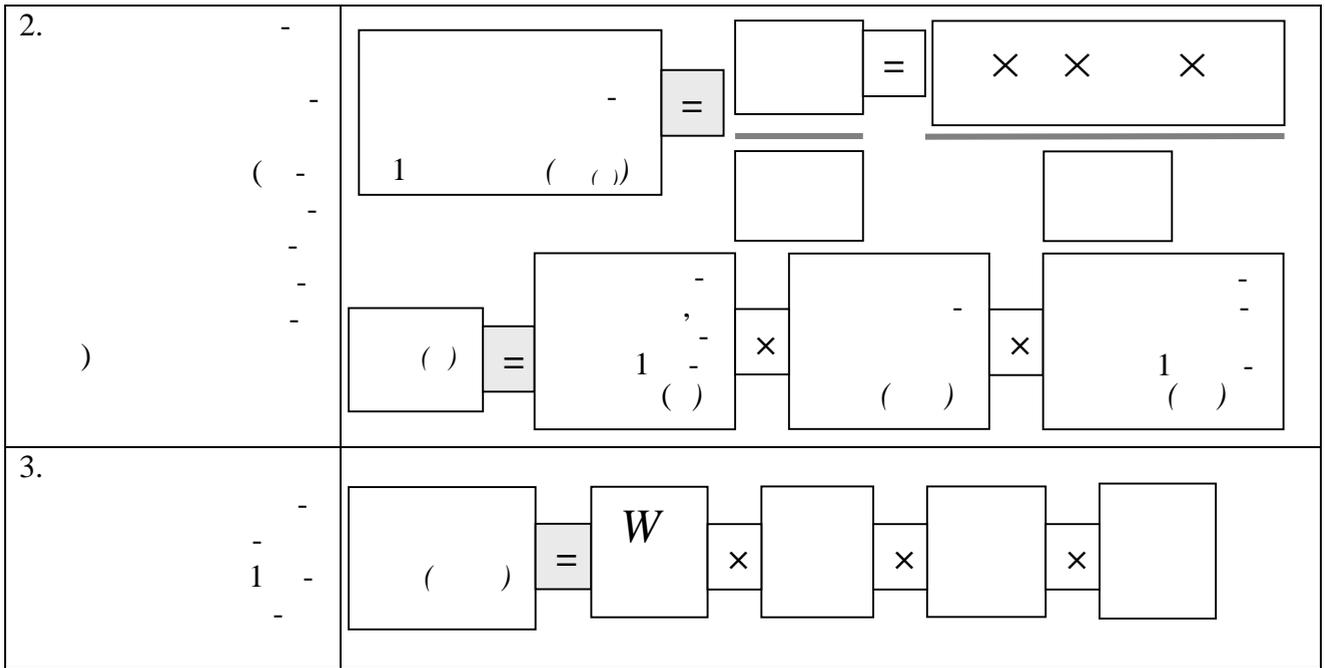
)	-5	256	7,8	-9984
)	320	-6	7,8	-14976
)	320	250	-0,05	-4000
				<b>-28960</b>

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

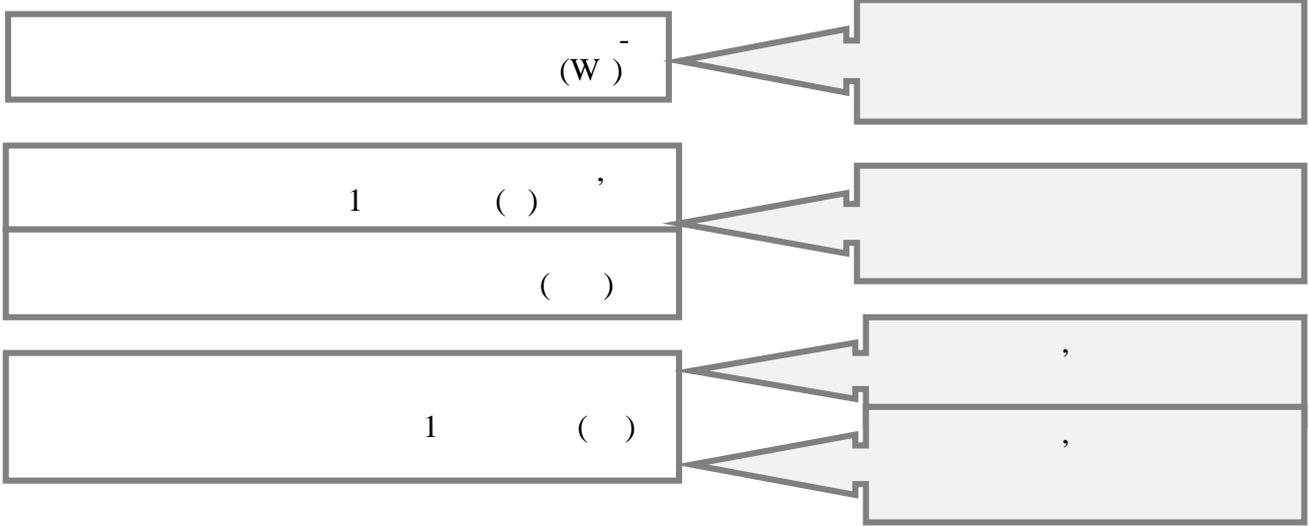
4.

· :  
, -





( .43).



.43.

1.	$= \times ( )$	
	$= \times ( )$	
2.	$= \times W \times ( )$	
3.	$= \times \times \times$	-
4.	$= \times W \times \times \times$	-

5.

-

1.	-	= -
2.	- , - -	= - $\times \% \dots ( )$

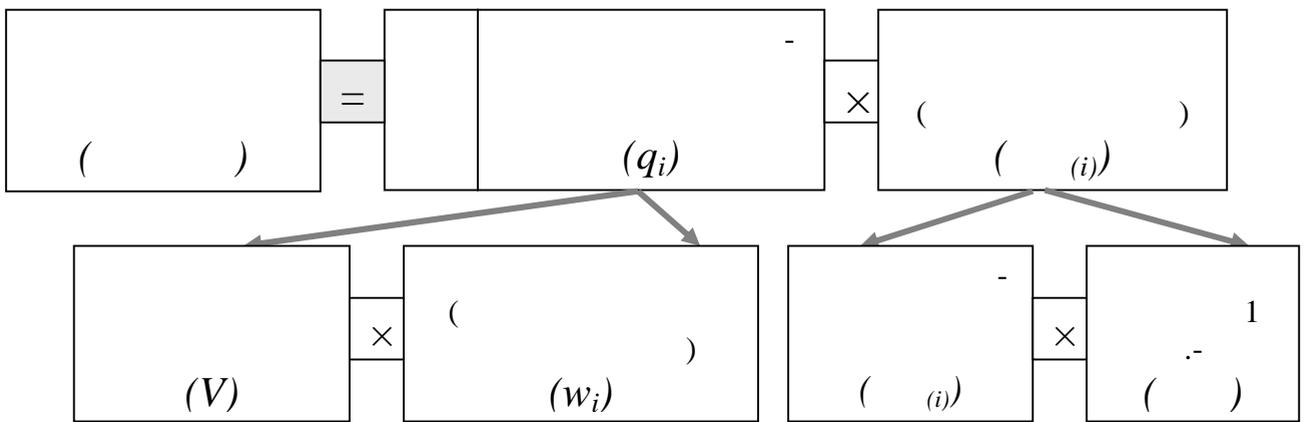
( .44).

( )

( )	( )
1. -	1. -
2.	2. -
3. ,	3.

.44.

:

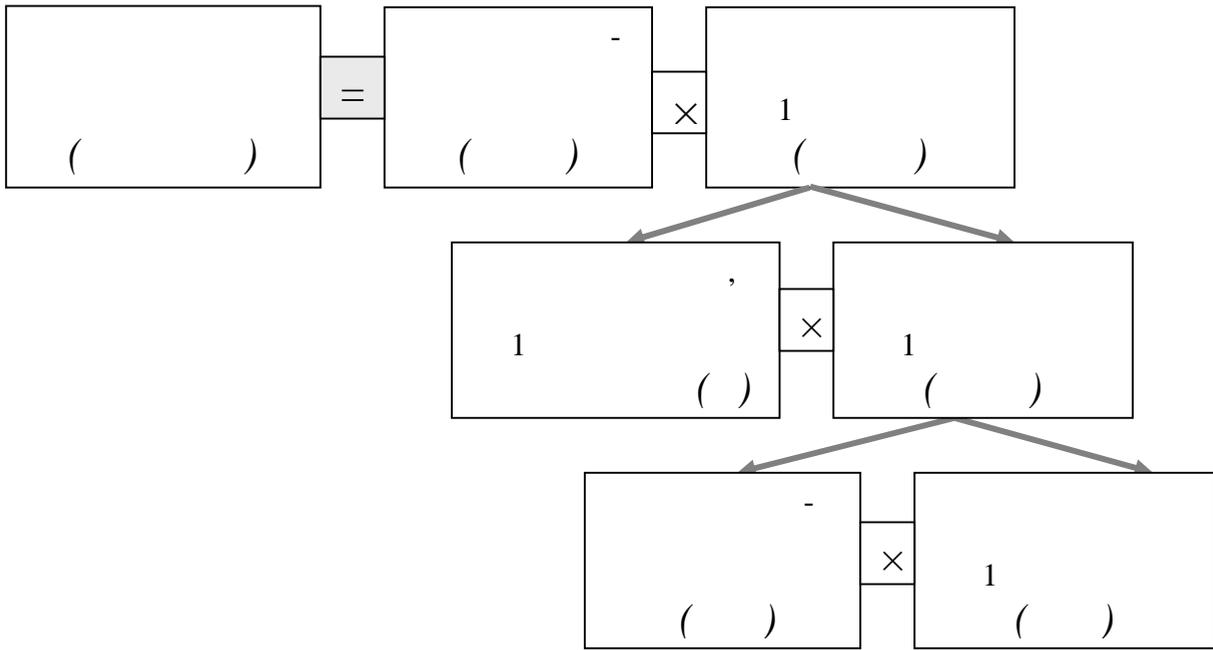


-

:

1.	$= q_i \times (i)$	
2.	$= q_i \times (i) \times$	
	$= V \times w_i \times (i)$	
3.	$= V \times w_i \times (i) \times$	

-



,

:

1.	=	×
2.	=	× ×
3.	=	× × ×

: ,

1.	1	-	$1(0) = \frac{1(0)}{1(0)}$
2.			$( ) = \frac{1}{0}$
3.		$( ) > ( )$	
		$( ) < ( )$	

4. ( )	-	± = 1 × $\frac{(\ ) - (\ )}{(\ )}$	«-» -
			«+» -

-  
-

:

1.	( 1 )	-	= _____
2.	( 1 )	-	_____

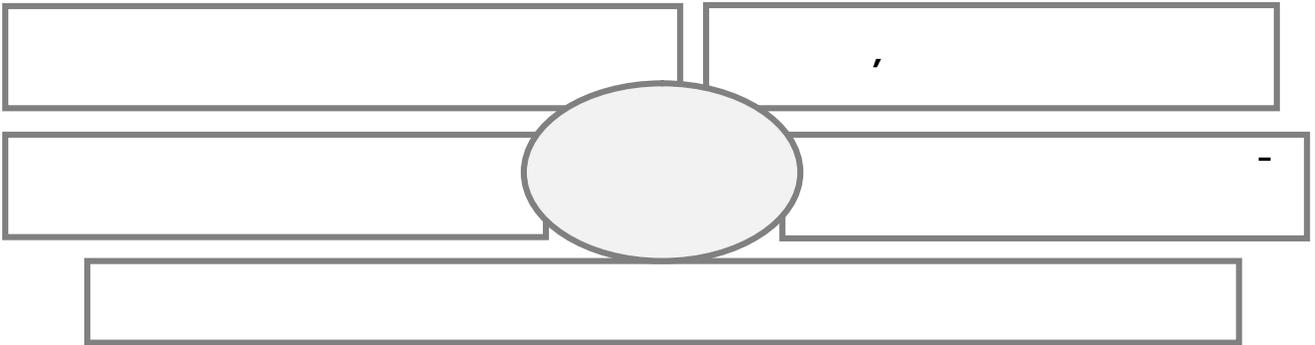
1. ?
2. ?
3. ?
4. ?
5. ?
6. ?
7. ?
8. ?
9. ?
10. ?
11. ?
12. ?
13. ?
14. ?
15. ?
16. ?



8.

1.

45.



.45.

2.

$$= \frac{1/2 + 2 + 3 + \dots + n/2}{n-1}$$

1	( ; ; ; )
2	

3	) ( , -
---	---------


-	
	( ) -
	-

**3.**

	, ) ( -	=

	-	$\frac{1}{\dots} = \frac{1}{\dots}$
		$\frac{1}{\dots}$
	, -	$1 - 0 \times$

, . :

1	-
2	
3	
4	( ) -

- : -

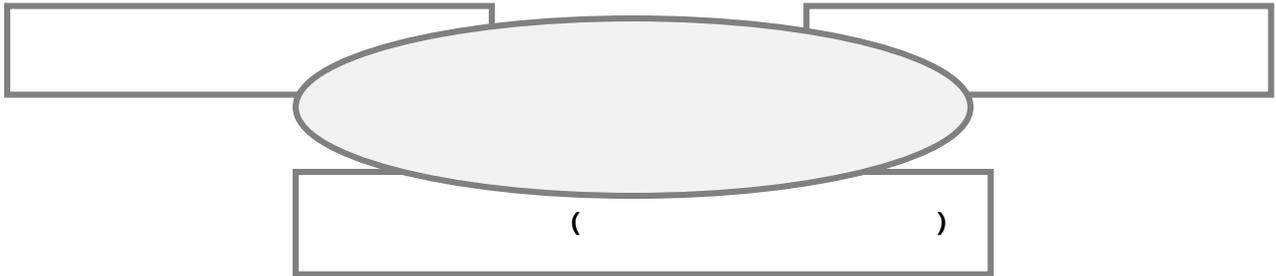
	-	
1.	-	$\begin{aligned} & \left( \quad \right) = \left[ \left( \quad \right) \times \left( \quad \right) \right] = \left[ \left( \quad \right) \times \left( \quad \right) \right] \\ & \left( \quad \right) = \left( W \right) \times \left( \quad \right) \end{aligned}$

<p>2.</p> <p>( )</p>	
<p>3.</p> <p>( )</p>	
<p>4.</p> <p>( )</p>	

1.	= ×	
	= × ( )	
2.	= × W × ( )	-
3.	= × × × × ( )	-

4.

( .46).



.46.

)

(

:

-	

.

:

-	,		
		-	3-

	-	(365)		(8 )
	-	-	-	(8 )
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-

, -

:

-	( ) -
-	( ) -
( - )	-

-

.

( ),

.

.

,

( )::

( )	=	( ) -	×	( ) -
-----	---	-------	---	-------

:

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

.

:

-

-

(

):

1.	( . )	14918,4	15015,0
2.		370	350
3.		252	250
4.	( . - ) - ,	1491,8	1365,0
5.	( . ) -	80	86

:

1)

-

:

				-
1.	( )	370	350	-20
2.	, ( ) -	252	250	-2
3.	( )	2	2	0
4.	, ( )	<b>8</b> $(\frac{1491800}{370 \times 252 \times 2})$	<b>7,8</b> $(\frac{1365000}{350 \times 250 \times 2})$	-0,2
5.	, ( )	<b>10</b> (80/8)	<b>11</b> (86/7,8)	+1

-	14918400	15015000	+96600
---	----------	----------	--------

2)

						( . )
		( )			( )	
1.	-20	252	2	8	10	-806400
2.	350	-2	2	8	10	-112000
3.	- 350	250	0	8	10	0
4.	- 350	250	2	-0,2	10	-350000
5.	350	250	2	7,8	+1	+1365000
<b>+96600</b>						
= (-806400) + (-112000) + (-350000) + 1365000						

-

-	-

-	-
-	

,

.

1 2

1. ? ? ? -

2. ? ? ? -

3. ? -

4. ? -

5. ? -

6. ? -

7. ? -

8. ? ? -

9. ? -

10. ? -

11. ? ? -

12. ? ? -

13. ? -

14. ? -

15. ,

16. .

17. ? -

?

18.

?

-

?

19.

?  
?

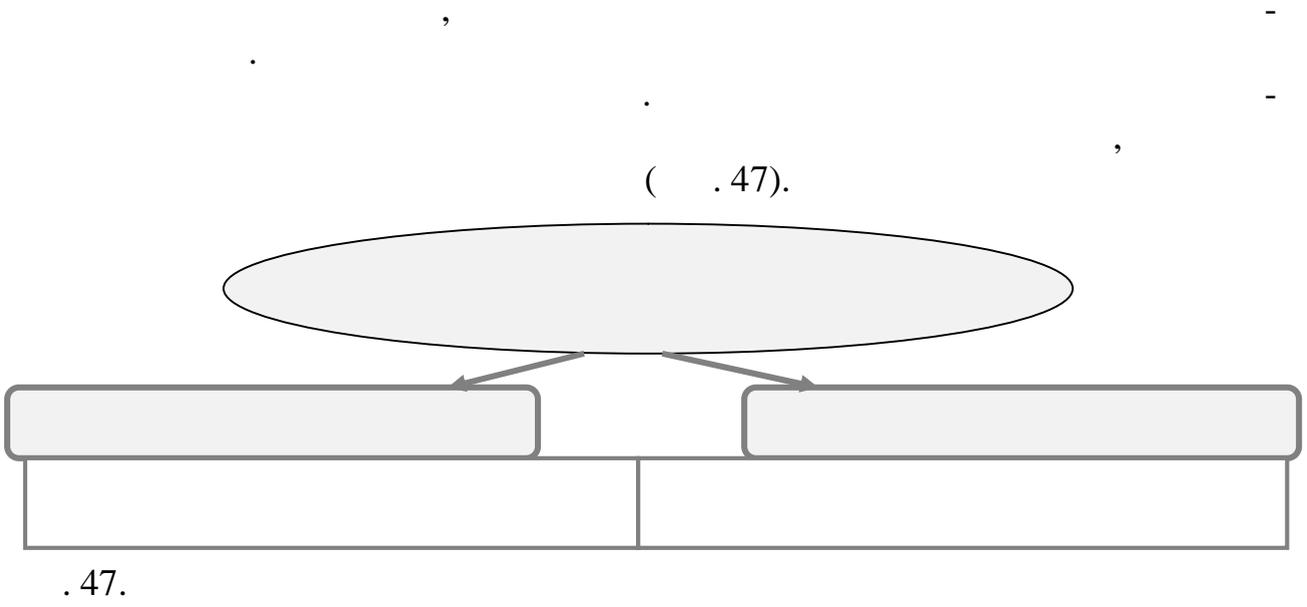
-

20.

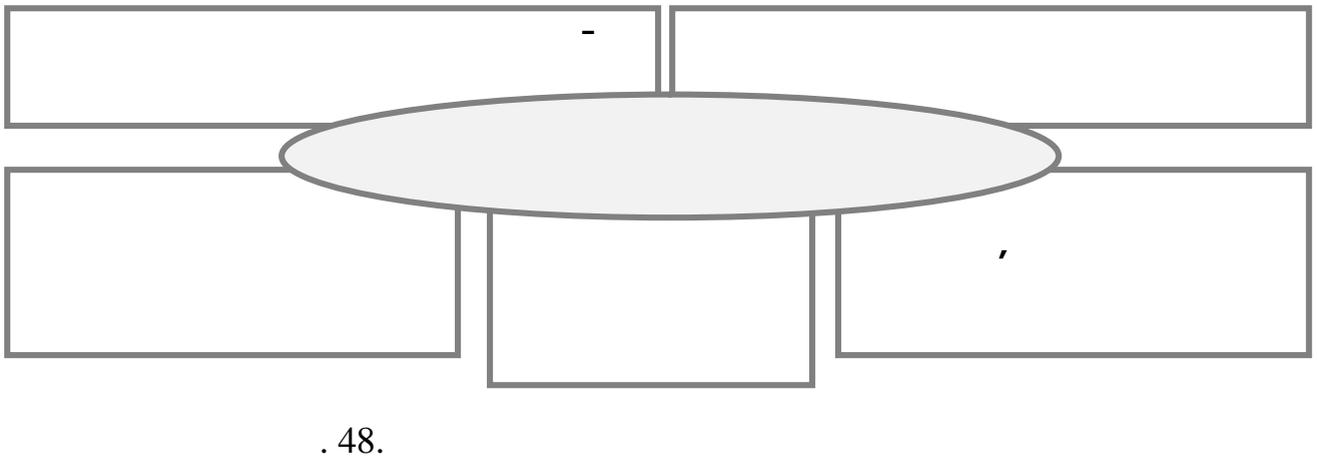
?

9.

1.



48.



( ),



( )

	1.01.2012 . ( )	( )	( )
	7,5	8	1,8
	10,2	10	2,2
	9,1	6	2,8

187,2

1)

	( )	( )
	<b>336,96</b> (187,2×1,8)	<b>936</b> (336960/360)
	<b>411,84</b> (187,2×2,2)	<b>1144</b> (411840/360)
	<b>524,16</b> (187,2×2,8)	<b>1456</b> (524160/360)

2)

	( )	(+), (-) ( )
	<b>7488</b> (936×8)	<b>+12</b> (7500-7488)
	<b>11440</b> (1144×10)	<b>- 1240</b> (10200-11440)
	<b>8736</b> (1456×6)	<b>+364</b> (9100-8736)

3)

564 . (1240/2,2).

3.

:

		-	-
	1.		= —
	2.	-	= — = $\frac{1}{-}$
	3.	-	= $\frac{(-)}{(-)}$
	4.	-	$W = \frac{-}{/}$
	5.	- -	, -
6.	-	)	( -
	-	)	( -
	-	)	( -
	-	)	( -
7.	-	,	

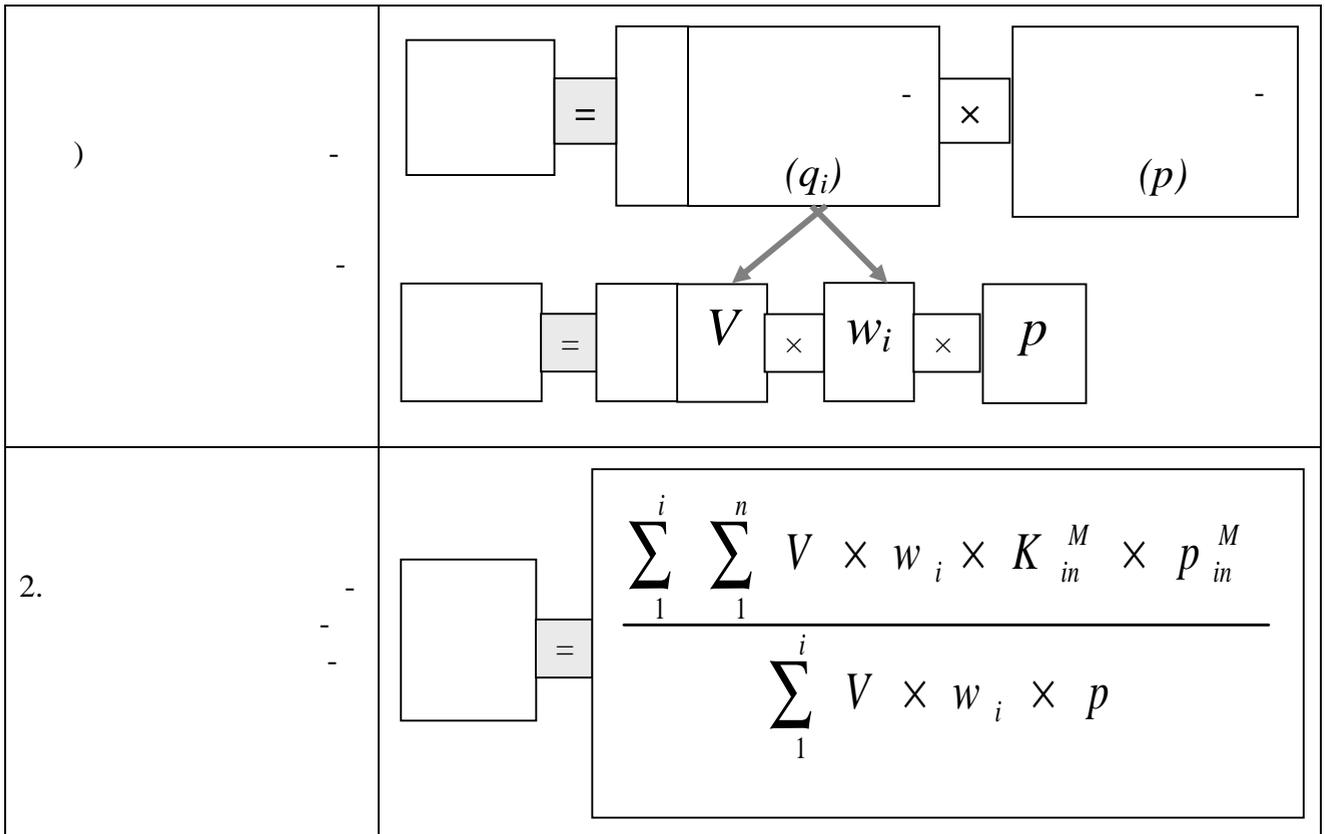
:

1	-

2		-
3		-
4	( )	-

,  
:  
-

1.	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;">( )</div> <div style="margin-right: 10px;">=</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="border-bottom: 3px double black; padding: 5px;">( )</div> <div style="padding: 5px;">( )</div> </div> </div>
)	<div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;"></div> <div style="margin-right: 10px;">=</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;"><math>(q_i)</math></div> <div style="margin-right: 10px;">×</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="border-bottom: 1px solid black; padding: 5px;">,</div> <div style="border-bottom: 1px solid black; padding: 5px;">-</div> <div style="border-bottom: 1px solid black; padding: 5px;">-</div> <div style="padding: 5px;"><math>(i)</math></div> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;"><math>q_i</math></div> <div style="margin-right: 10px;">=</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;"><math>(V)</math></div> <div style="margin-right: 10px;">×</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;"><math>(w_i)</math></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;"><math>i</math></div> <div style="margin-right: 10px;">=</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px; display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="border-bottom: 1px solid black; padding: 5px;">,</div> <div style="border-bottom: 1px solid black; padding: 5px;">-</div> <div style="border-bottom: 1px solid black; padding: 5px;">-</div> <div style="border-bottom: 1px solid black; padding: 5px;">-</div> <div style="padding: 5px;"><math>(M_{in})</math></div> </div> <div style="margin-right: 10px;">×</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px; display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="border-bottom: 1px solid black; padding: 5px;">,</div> <div style="border-bottom: 1px solid black; padding: 5px;">-</div> <div style="border-bottom: 1px solid black; padding: 5px;">-</div> <div style="padding: 5px;"><math>(p_{in}^M)</math></div> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;"></div> <div style="margin-right: 10px;">=</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <math display="block">\sum_1^i \sum_1^n V \times w_i \times K_{in}^M \times p_{in}^M</math> </div> </div>



( )

:

$$i = \frac{q_i \times M_i}{q_i \times p_i} = \frac{q_i \times \sum_1^n K_{in}^M \times p_{in}^M}{q_i \times p}$$

( i),

:

$$i = \sum_1^n K_{in}^M \times p_{in}^M$$

(  $K_{in}^M$  )

$$(p_{in}^M)$$

1.	$= \times$	
2.	$= \sum_1^i q_i \times M_i \times M_i$	
3.	$= \sum_1^i V \times w_i \times M_i \times M_i$	

1. ?
2. ?
3. ?
4. ?
5. ?
6. ?
7. ?
8. ?
9. ?
10. ?

- 11. ? -
- 12. ?
- 13. ? -
- 14. ? ?
- 15. ? ?

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

7.

)  
)  
)  
)

...

8.

)  
)  
)  
)

...

9.

)  
)  
  
)  
)

...

-

10.

)  
)  
)  
)

...

11.

)  
)  
)  
)

...

12.

)  
)  
)  
)

...

13.

,  
)  
)  
)  
)

...

,

-



)  
)

21.

...  
)  
)  
)  
)

22.

)  
)  
)  
)

...

-

23.

)  
)  
)  
)

...

-

-

-

-

24.

)  
)  
)  
)

...

25.

)  
)  
)  
)

...

26.

)  
  
)  
  
)  
  
)

:

-

27.

)  
)  
)  
)

:

28.

)  
)  
)  
)

:

*l-*

29.

)  
)  
)  
)

:

30.

)  
)  
)  
)  
)

:

31.

)  
)  
)  
)

:

32.

)  
)  
)  
)  
)

,

:

33.

)  
)

:

- )
- )
- 34. : ,
- )
- )
- )
- )
- 35. :
- )
- )
- )
- )
- 36. :
- )
- )
- )
- )
- 37. :
- )
- )
- )
- )
- 38. :
- )
- )
- )
- )
- 39. :
- )
- )
- )
- )
- 40. :
- )
- )
- )
- )

41.

:

)  
)  
)  
)

42.

:

)  
)  
)  
)

43.

:

)  
)  
)  
)

44.

:

)  
)  
)  
)

45.

:

)  
)  
)  
)

-

-

-

46.

:

)  
)  
)  
)

47.

:

)  
)  
)  
)

48.

:

)  
)  
)  
)

49.

:

)  
)  
)  
)

50.

:

)  
)  
)  
)

51.

:

-

)  
)  
)  
)

,

52.

:

)  
)  
)  
)

-

-

53.

:

)  
)  
)  
)

,

-

-

-



)

60. *l* -

:

)

)

)

)

61. -

:

)

)

) ,

) -

62. :

)

)

)

)

63. :

)

)

)

)

64. :

)

)

)

)

65. :

)

)

)

)

66.

)  
)  
)  
)

:

67.

)  
)  
)  
)

:

68.

,  
)  
)  
)  
)

,  
:

-

69.

)  
)  
)  
)

:

-

-

-

70.

)  
)  
)  
)

:

1:

1.

,

:

-

2.

;

3.

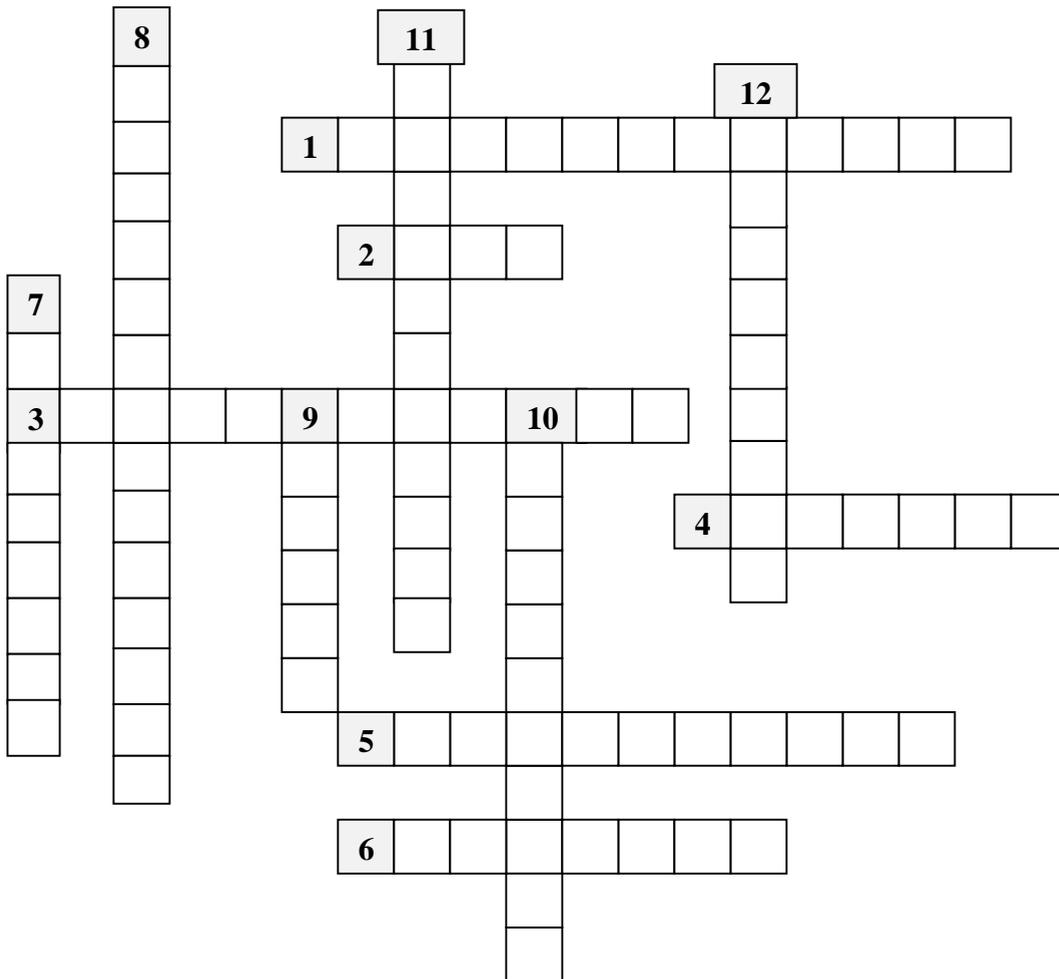
,

;

,

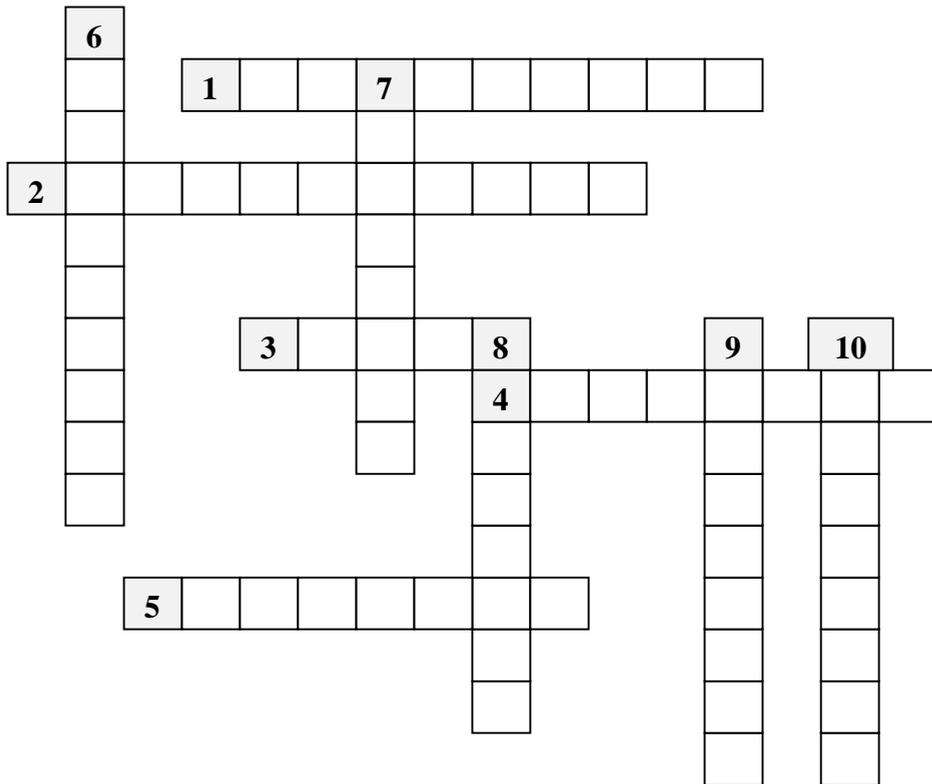
;

4. ;
5. ;
6. ;
7. ;
8. - ..... ;
9. - ..... ;
10. , , , , ;
11. ;
12. ,



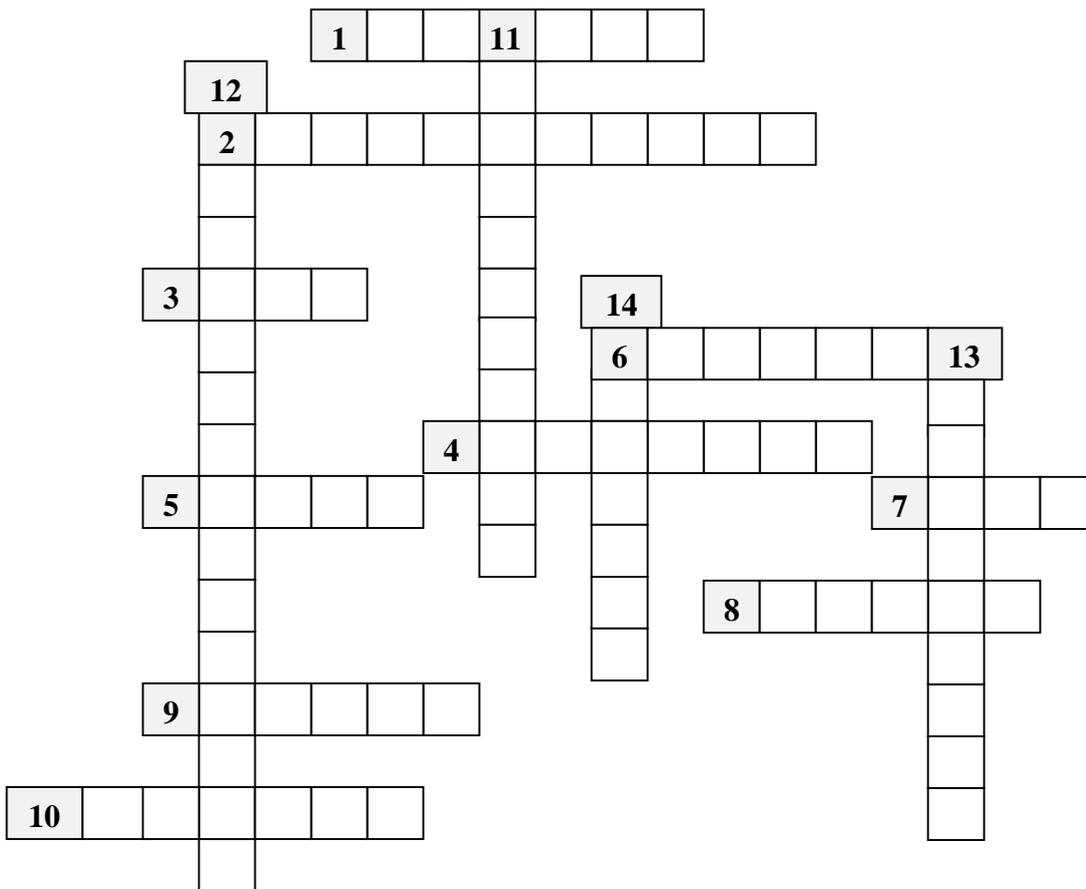
1. , ;
2. ;

3. ;
4. ;
5. , - ;
6. , ;
7. , ;
8. - ..... ;
9. , - ;
10. , .



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

5. , ;
6. , ; -
7. ;
8. ; -
9. ;
10. , ; -
11. ;
12. , ;
13. ; -
14. - ;



**1.**

1. / . . . , . . . , . . . , . . . . - ∴  
, 2009.
2. . . - -  
∴ / . . . . - ∴ - , 2009. - 365 .
3. . . : . / . . -  
. - ∴ - , 2008. - 222 .
4. . . : / . . . - ∴ , 2008. - 360 .
5. . . : / . .  
, . . . . - ∴ , 2009. - 279 .
6. . . : -  
/ . . . - 5- ∴ . . . - ∴ - , 2009. - 536 .
7. . . : /  
. . . , . . . . - ∴ - , 2009. - 296 .

**2.**

8. . . / . . . , . . . ,  
. . . . - ∴ , 2011. - 336 .
9. . . / . .  
. - ∴ , 2010. - 424 .
10. . . : / . . . , . . . , . . . . - -  
/ : , 2010. - 344 .
11. / . . . -  
. - ∴ , 2009. - 576 .
12. . . : -  
/ . . . - ∴ , 2008. - 512 .
13. . . - -  
: . / . . . - ∴ - ,  
2008. - 215 .
14. - -  
: / . . . . - ∴ - , 2008. - 616 .
15. . . : / . . ,  
. . . , . . . . - ∴ - , 2007. - 221 .
16. . . - -  
: . / . . . - ∴ - ,  
2007. - 215 .
17. O. . -  
: . / O. . . - ∴ , 2007. - 240

18. . . . . « -  
 »: . / . . . ,  
 , 2007. - 176 .
19. . . . . / . . . . - . : -  
 , 2007. - 376 . - 6 .
20. . . . . / . . . . - . : -  
 , 2007. - 704 .
21. . . . . : . -  
 / . . . . - , 2007. - 288 .
22. . . . . / . . . . - / :  
 , 2007. - 443 .
23. . . . . , . . . . - . : , 2007. - 368 .
24. . . . . : - / . . . -  
 , . . . . - . : , 2007. - 158 .

**3.**

1. « : » - [www.fin-izdat.ru/journal/analiz](http://www.fin-izdat.ru/journal/analiz)
2. « » - [www.auditfin.com](http://www.auditfin.com)
3. « » - [www.dis.ru/manag](http://www.dis.ru/manag)
4. « » - [www.rjm.ru](http://www.rjm.ru)
5. « » - [www.uptp.ru](http://www.uptp.ru)
6. « » - [www.e-c-m.ru](http://www.e-c-m.ru)
7. « » - <http://dis.ru/fm/>
8. " " ,
9. " " - [www.dis.ru](http://www.dis.ru)
10. - [www.finanaliz.ru](http://www.finanaliz.ru)  
 - [www.finam.ru](http://www.finam.ru)

1

080100.62 « »

. .

. . .9,25. 30.11.12 . 60 84 1/16.  
150 . 12 1121. . 206.

658207, , . , 2/6