



« ()

• • • »

• •

1

080100.62 « »

2012

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

(analysis)

()

« »

()
()

(. – reduction

))

()

« » (. – synthesis) –

XIX

« »

« ».

« »,

« – »

1

-

-

1.

1

1

1.	
2.	
3.	

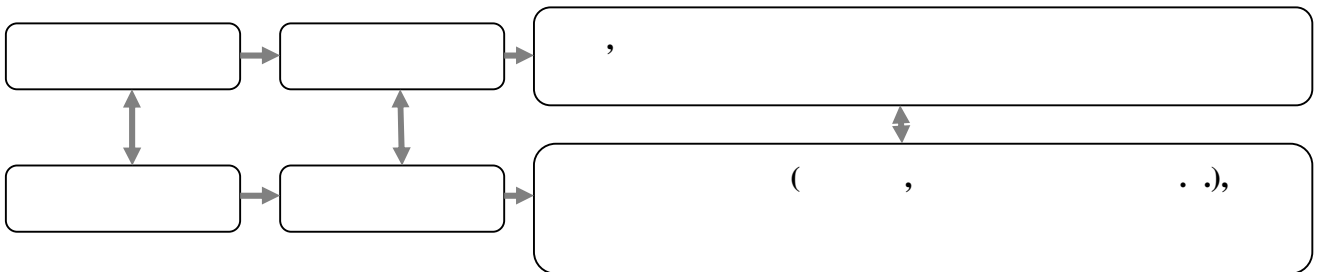
2.

Содержание АХД



.2.

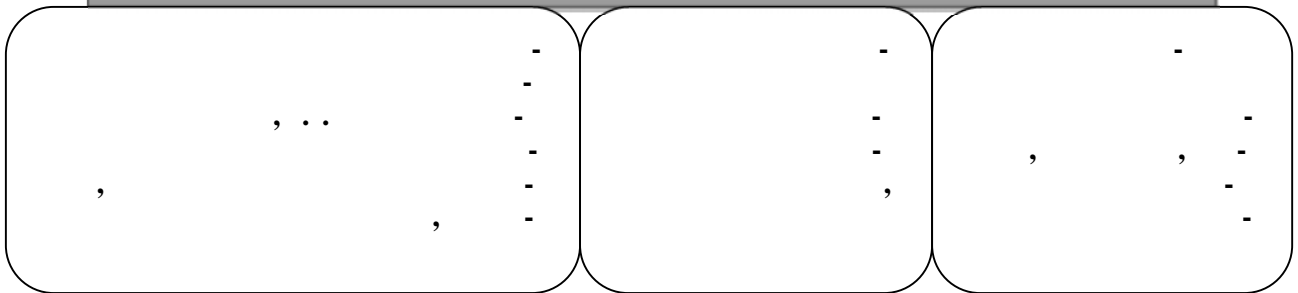
3.



.3.

4.

Определения предмета анализа хозяйственной деятельности



.4.

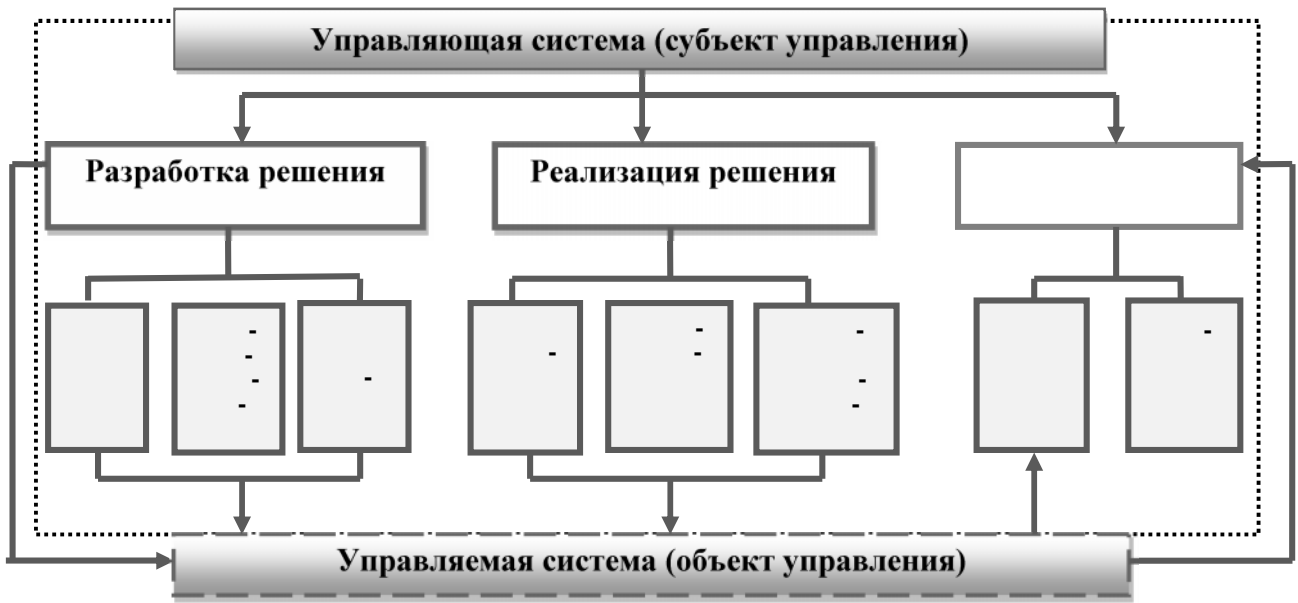
2.

5

)

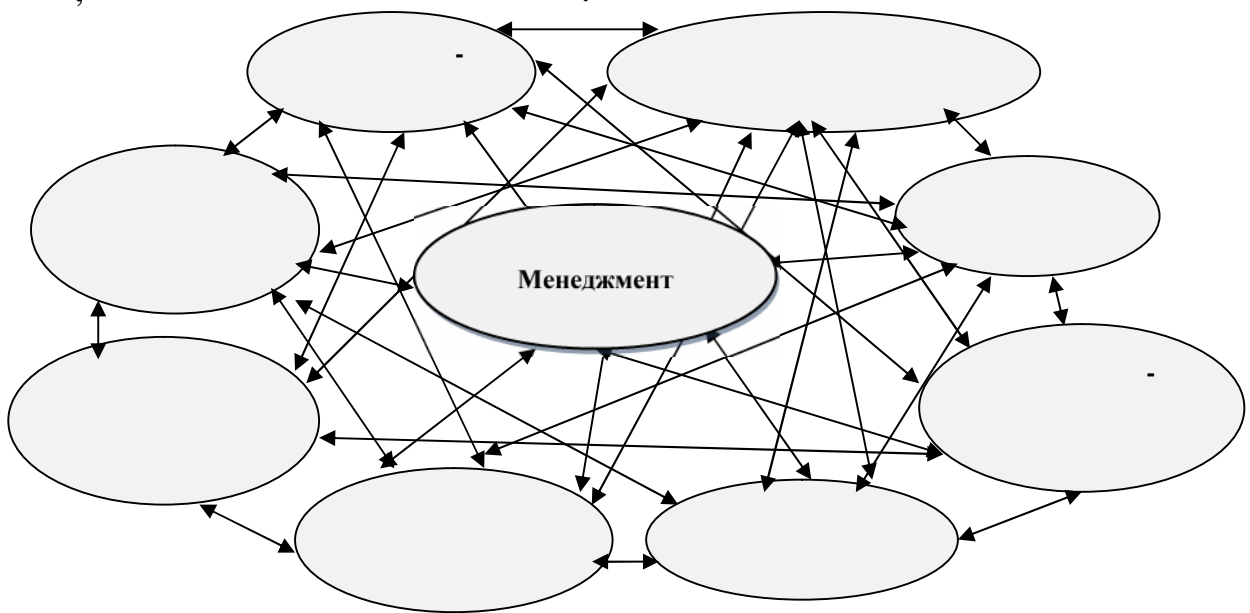
»

,



.5.

6

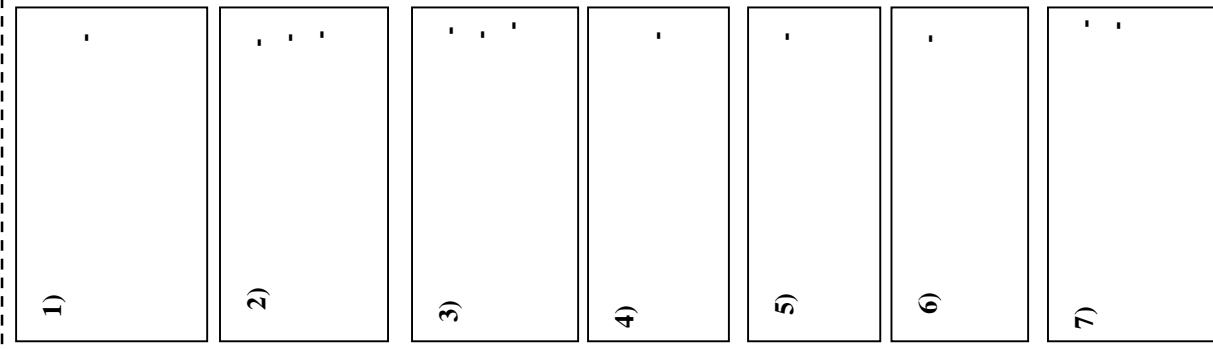


.6.

7

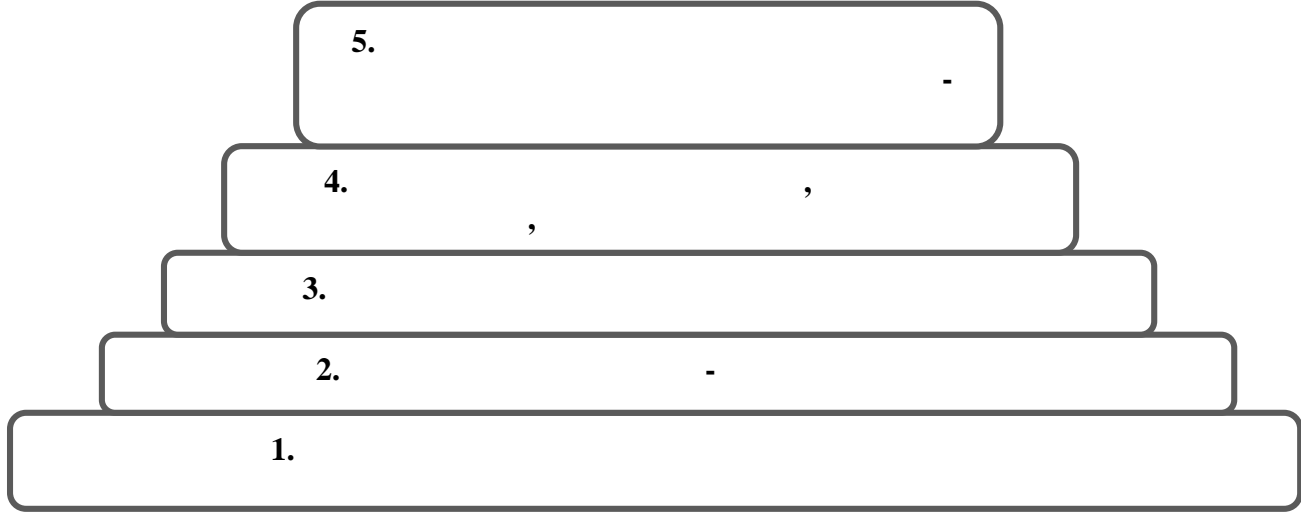
:

повышение эффективности функционирования хозяйствующих субъектов и поиск резервов такого повышения



.7.

(.8).



.8.

3.

	,
	-
	-
	;

	-
	-
	,
	,
	;
	-
	-
	,

4.

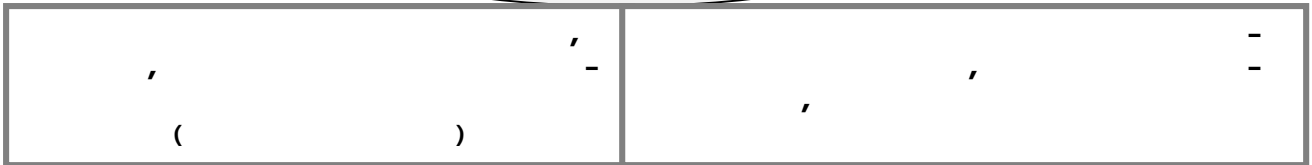
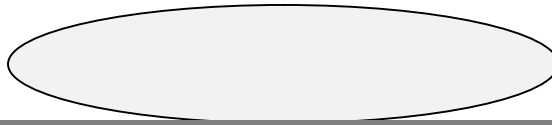
-		,	-
-		.	-
		,	-
		;	-
		;	-
		;	-
		;	-
-		,	-
-		;	-
-		,	-
-		;	-
((,	-
))	;	-
		(-
);	-
		,	-
-			-
-			-

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

2.

1. :

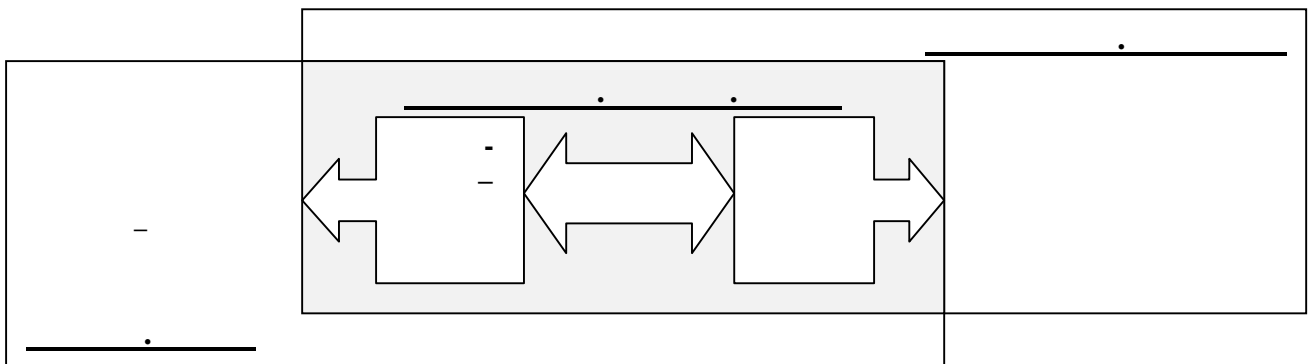
« » -
, , -
, . -
« » .



.9.

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

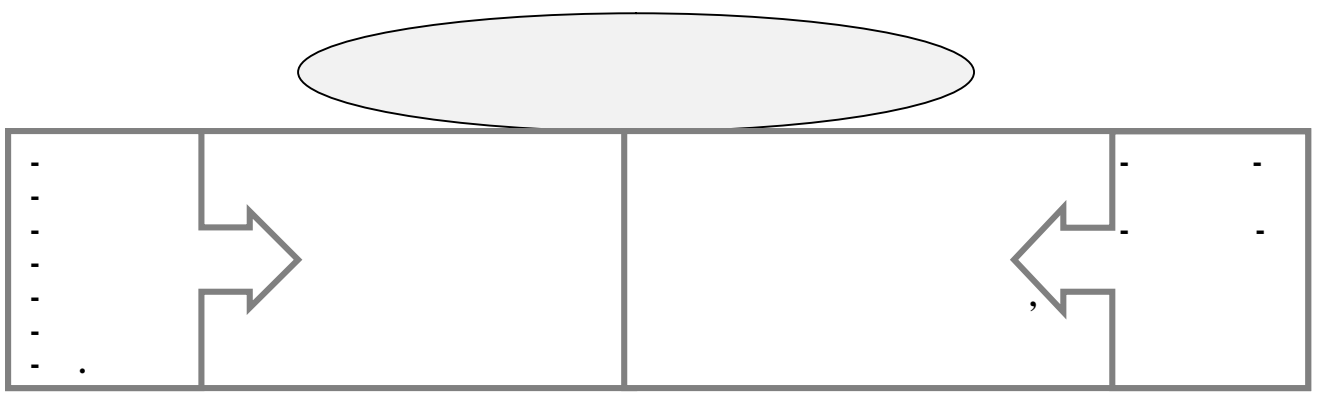
10.



. 10.

« » « » . -
() -

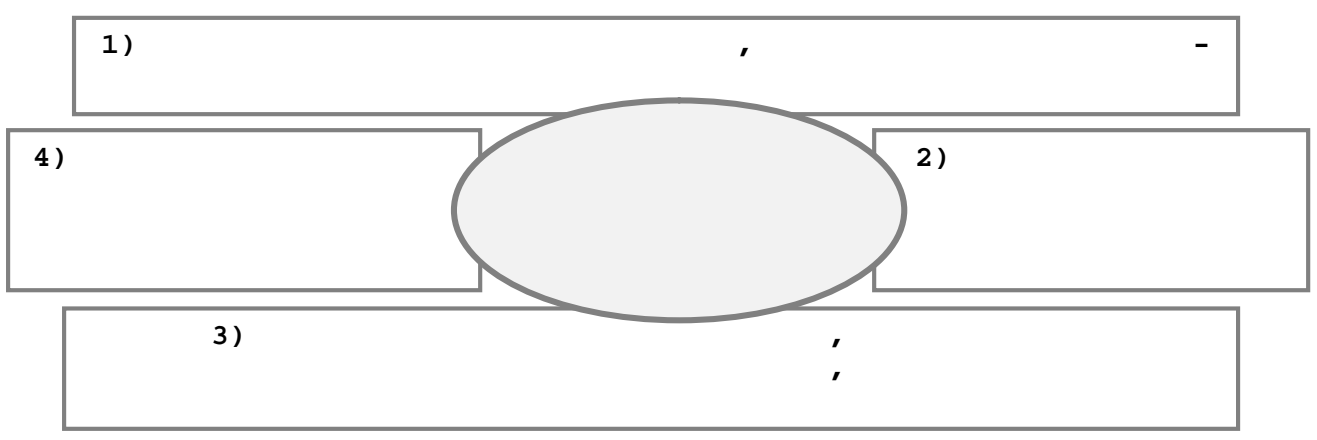
11.



. 11.

2.

), (12. -



. 12.

(13).

Метод АХД

' ,

. 13.

' (14).

3. - ,

2. , ,

1. , ,

. 14.

() - , -

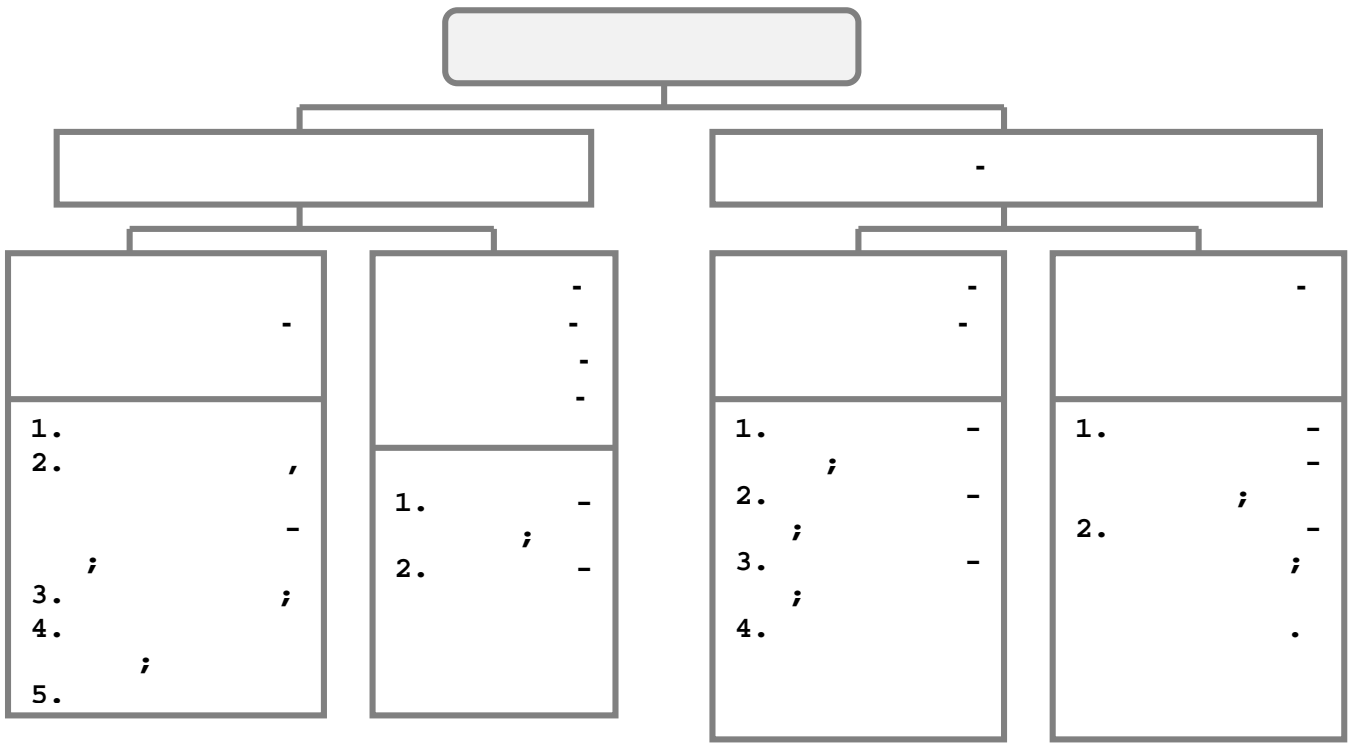
.

.

, , .

3. , -

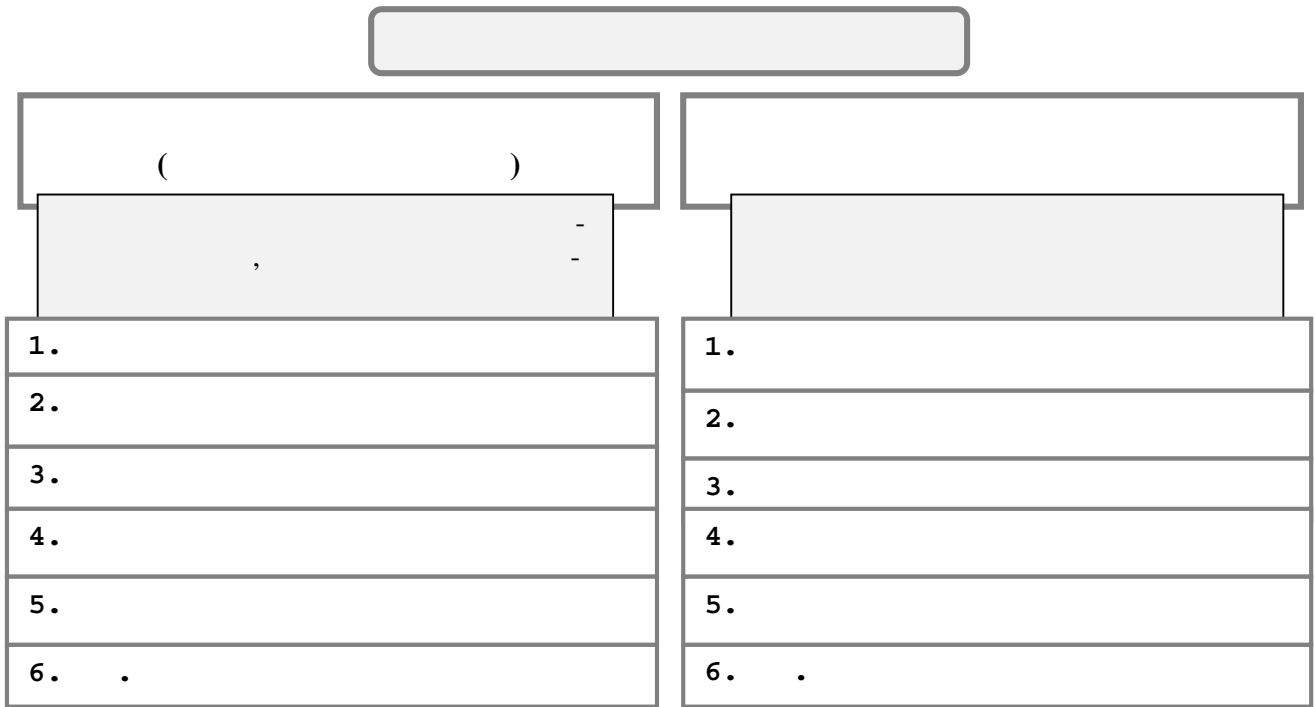
, (. 15).



. 15.

15 , -

, . . .
() (. 16).



. 16.

4.

(.17).

1)	
4)	2)
3)	

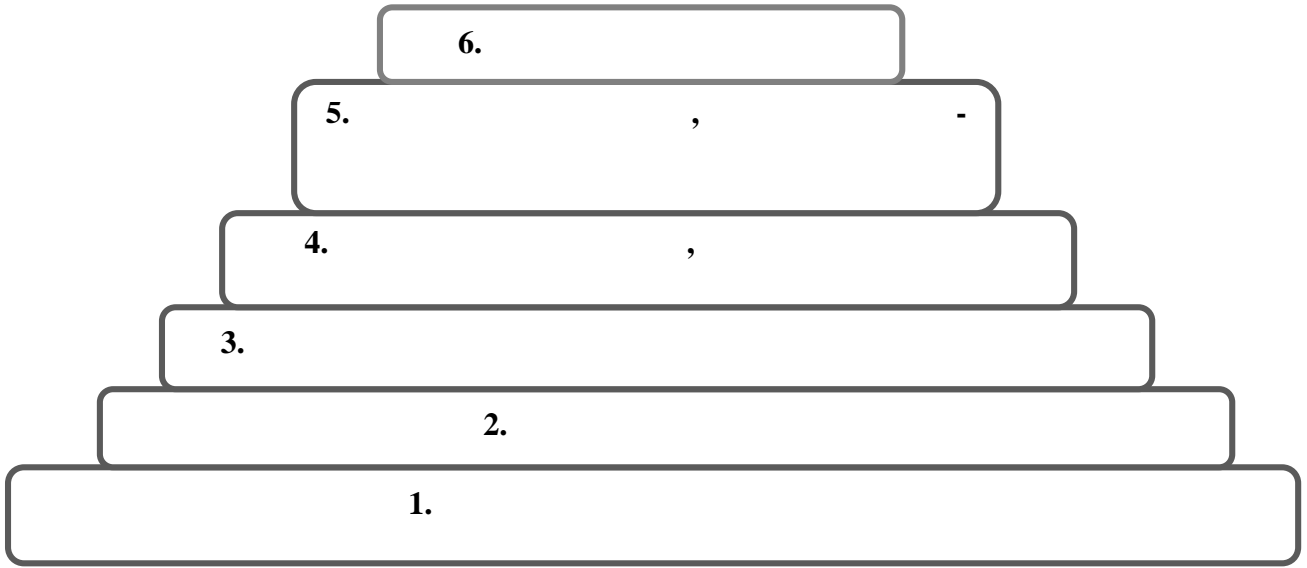
.17. ,

(.18).

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

.18. ,

(.19).



. 19.

;
:

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

:

-	-	-
-		-
-		-
-	-	()

, ...

-
-

()

,

:

1 . ; -

	<i>i</i>	<i>j</i>	<i>l</i>	<i>k</i>
<i>1</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>1</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).

	(%)	(%)		-	
1	2	3	4	5	6
1	0,6 (12:20)	0,625	0,857	<u>1</u>	0,9375
2	0,75 (15:20)	0,75	0,905	0,909	<u>1</u>
3	0,9 (18:20)	0,9375	<u>1</u>	0,864	0,625
4	0,5 (10:20)	0,75	0,833	0,818	0,9375
5	<u>1</u>	<u>1</u>	0,952	0,727	0,625

3. (. 2
 3), (.

	(%)	(%)				-	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	0,36	0,391	0,734	1	0,879	1,834	3
2	0,563	0,563	0,819	0,826	1	1,942	2
3	0,81	0,879	1	0,746	0,391	1,956	1
4	0,25	0,563	0,694	0,669	0,879	1,748	4
5	1	1	0,906	0,529	0,391	1,956	1

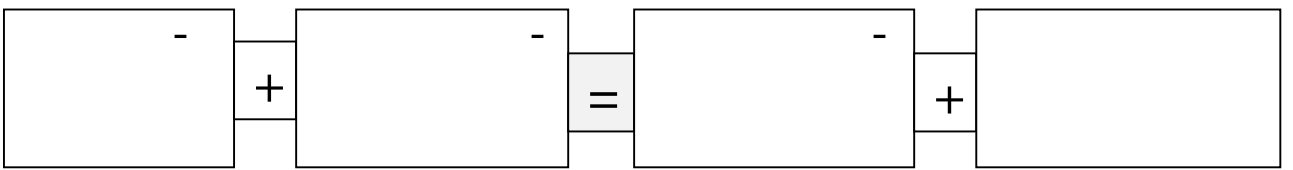
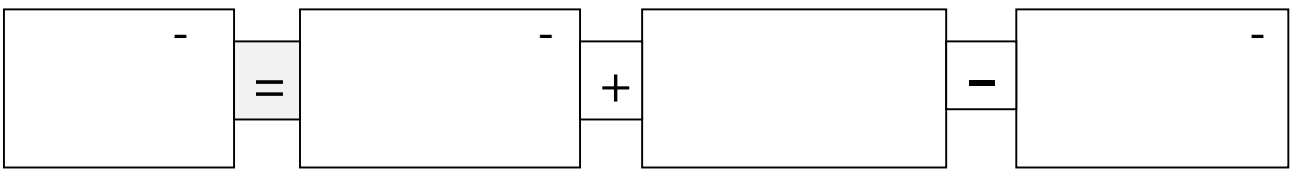
5.

-
-
-

-		-
-		
- -		-
- -		-
-		-

-
-

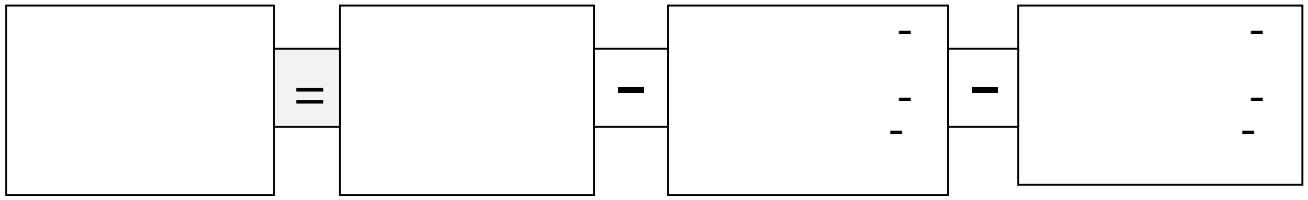
, , :



, ,

-

:



6.

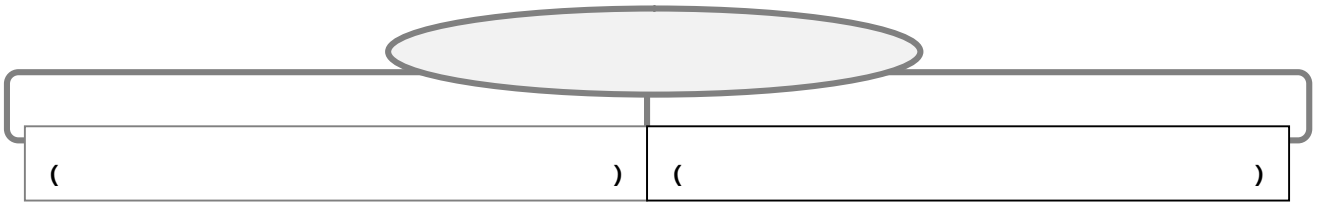
1.	-		
,	:		
2.			
3.			
4.			

(,) .

7.

() ,

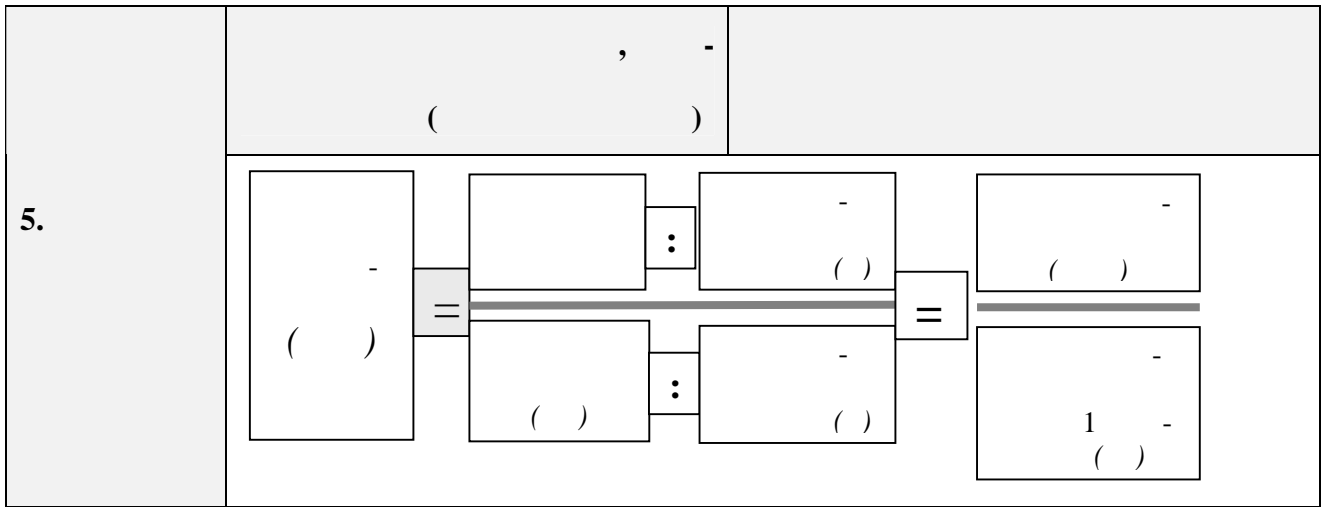
(.20).



.20.

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

2.	$\frac{(\quad)}{(\quad)}$	$\frac{(\quad)}{(\quad)}$
	$\frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)} + \frac{(\quad)}{(\quad)}$	$\frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)} + \frac{(\quad)}{(\quad)}$
3.	$\frac{(\quad)}{(\quad)}$	$\frac{(\quad)}{(\quad)}$
	$\frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)} + \frac{(\quad)}{(\quad)}$	$\frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)} + \frac{(\quad)}{(\quad)}$
4.	$\frac{(\quad)}{(\quad)}$	$\frac{(\quad)}{(\quad)}$
	$\frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$	$\frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$



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

)

-

:

(.)	=	24,6-24,3	+0,3
-	() =	+3×0,1944	+0,58
-	() =	(-0,0022)×128	-0,28
	=	() ⁺	()=(+0,58)+(-0,28)

2.

.

()

-

,

.

-

-

-

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

$$= \times \times \times$$

1 . () .

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

)

:

	()	()	()	(.)	(.)
₀	105	252	8	80	16934400
_I	110	252	8	80	17740800
_{II}	110	250	8	80	17600000
_{III}	110	250	7,8	80	17160000
₁	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. () ⁻	=	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. ()()	80	74	-7,5

)

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

«

»

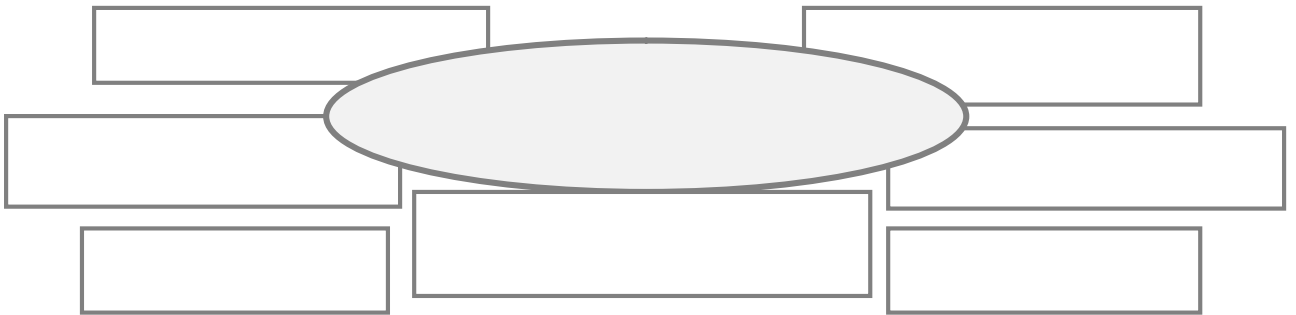
-

.

.



21.



.21.

-

,

-

.

-

,

-

,

.

-

(.22).

,

-

:

-

;

-

-

;

-

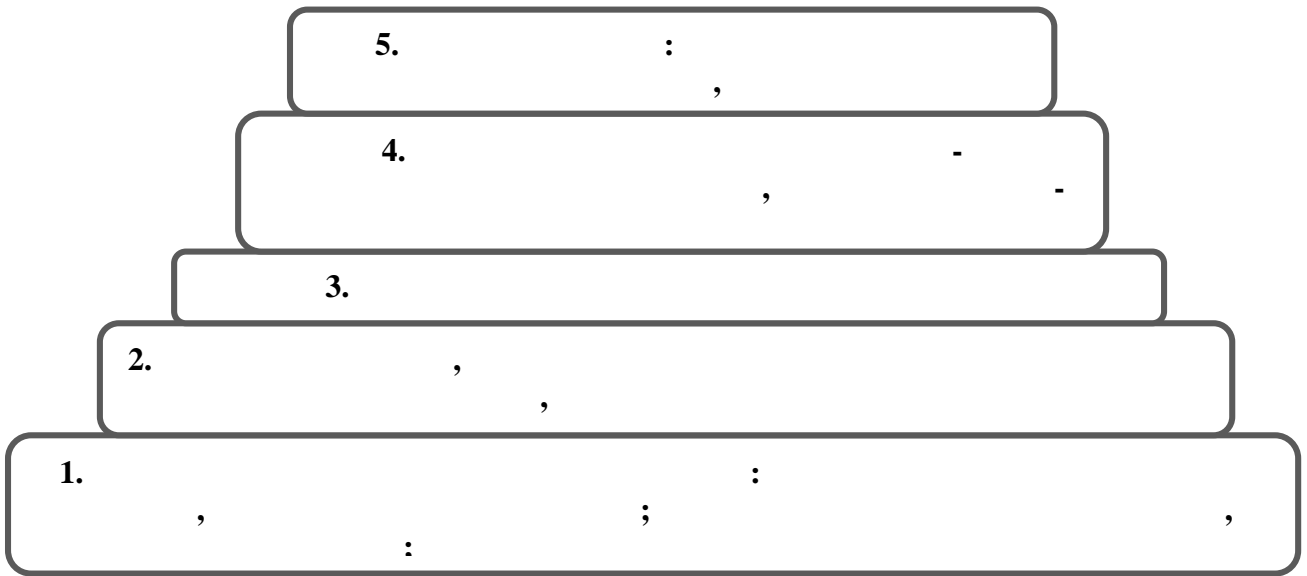
;

-

,

,

.

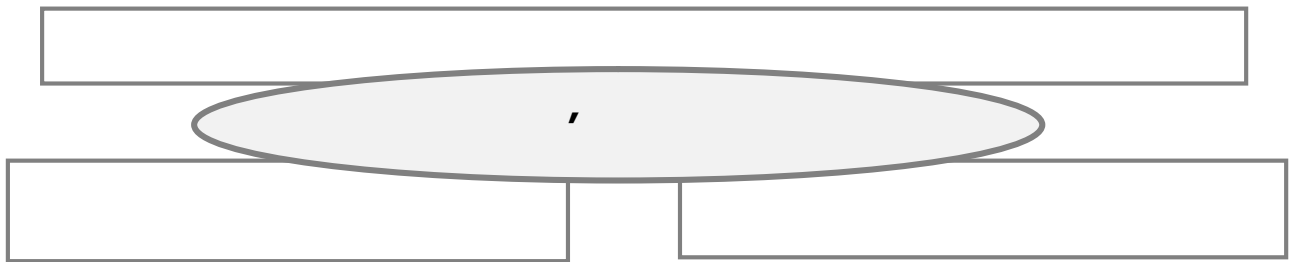


. 22.

2.



(. 23).

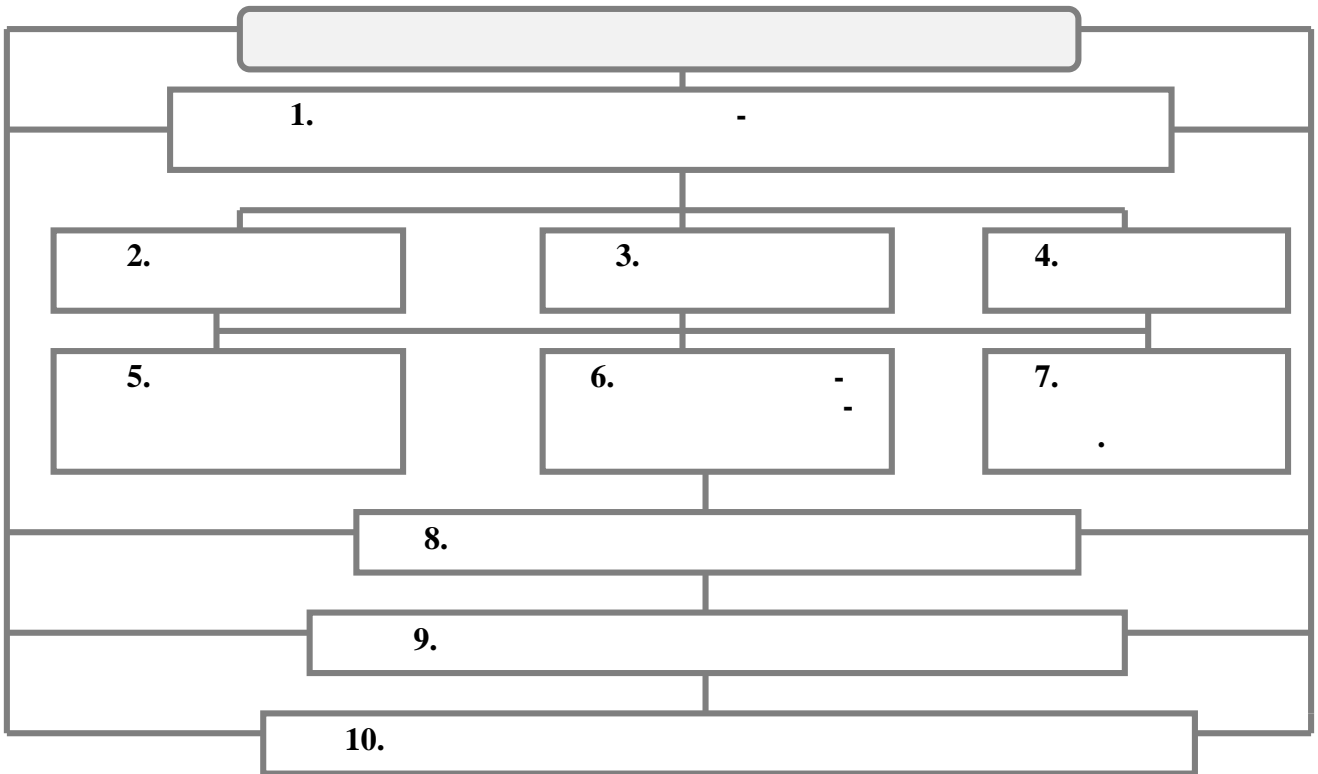


. 23.

		-
		-
	-	

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

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

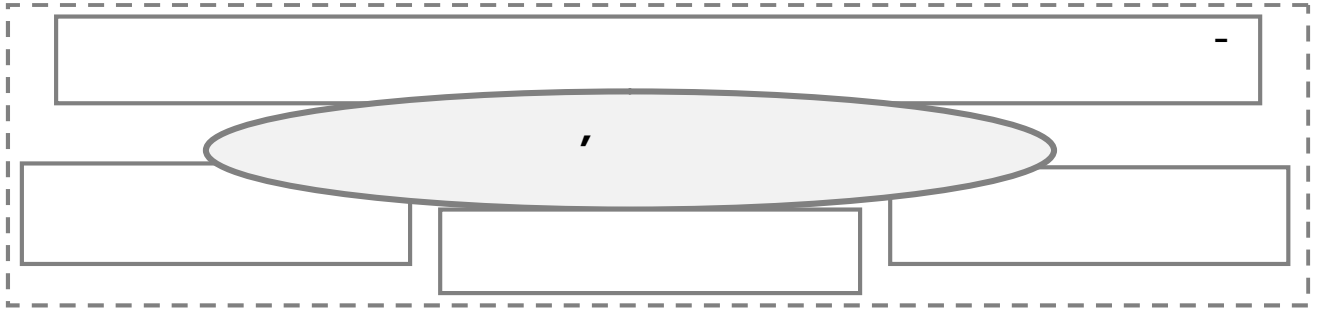
	-	1% - -	100%		- () -)
1	2	3	4	5	6
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
	-				

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

4.

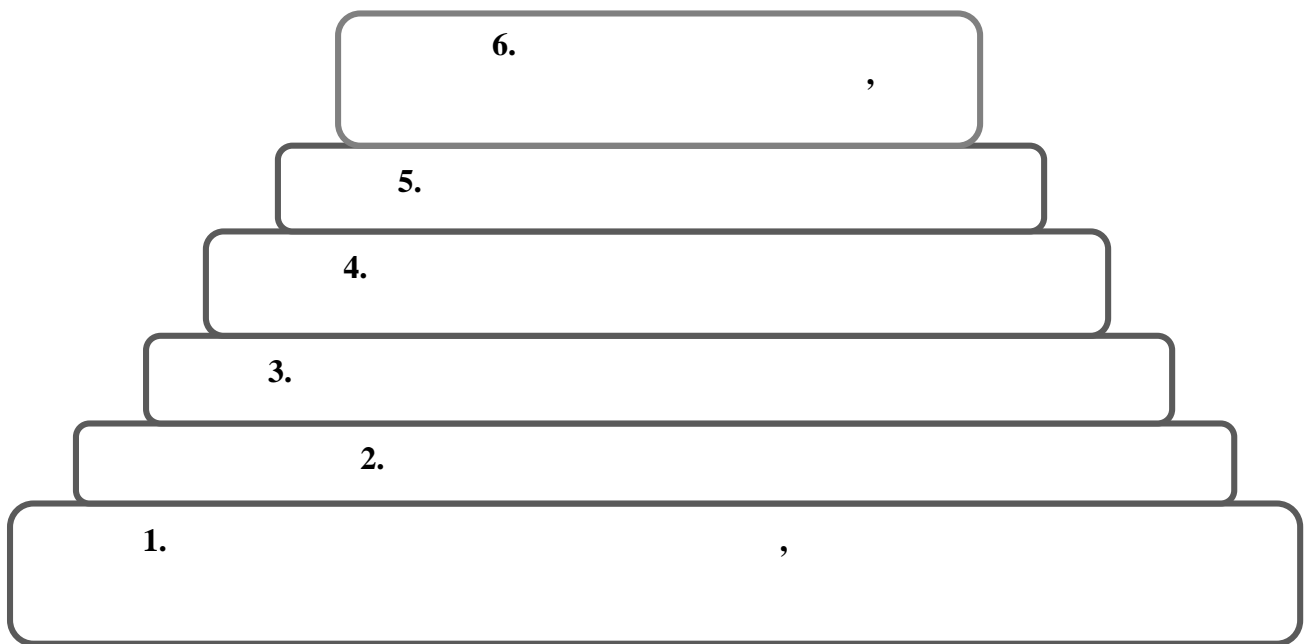
1.

(.25).



.25.

(.26),

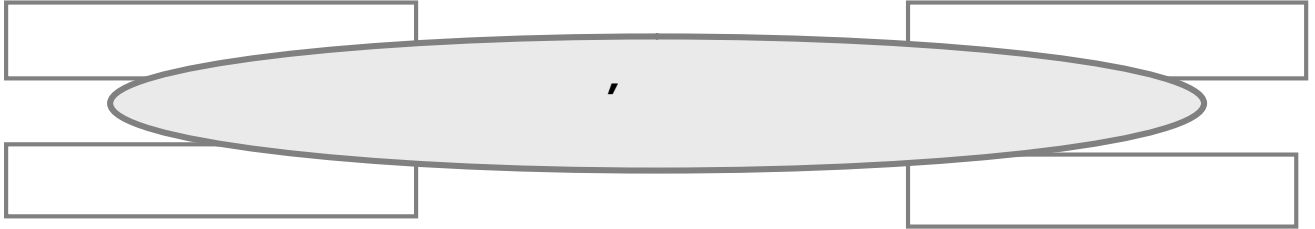


.26.

2.

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

(.29).



.29.

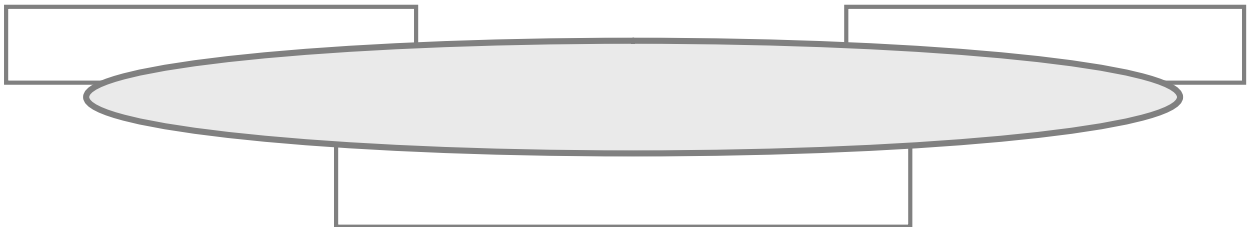
4.

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.

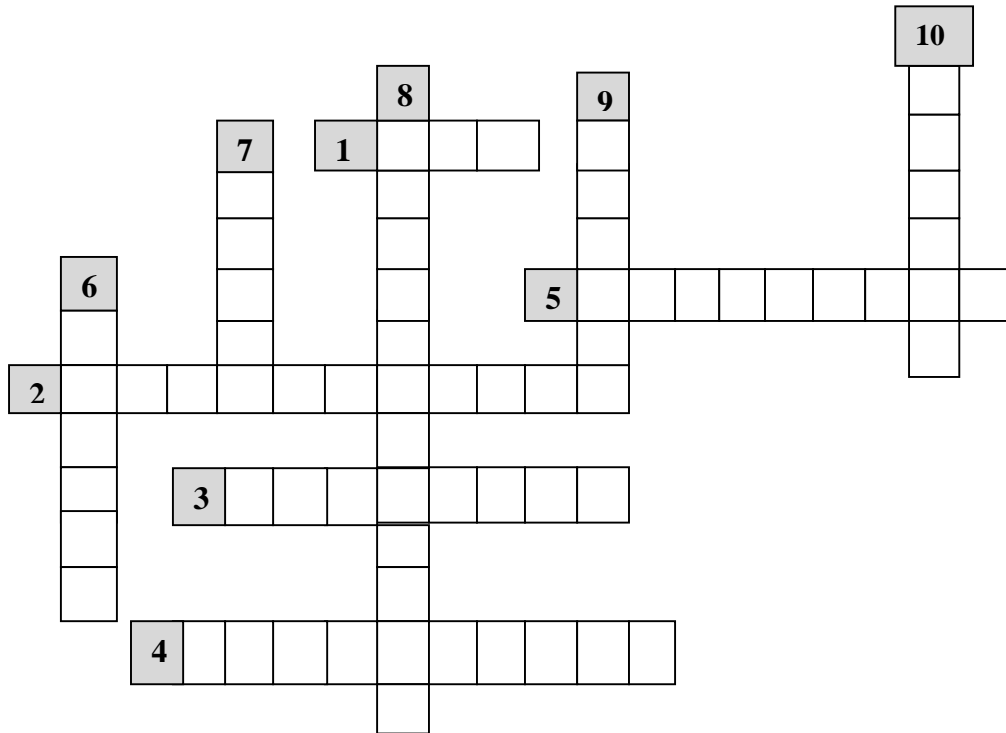
4.

;

5.

;

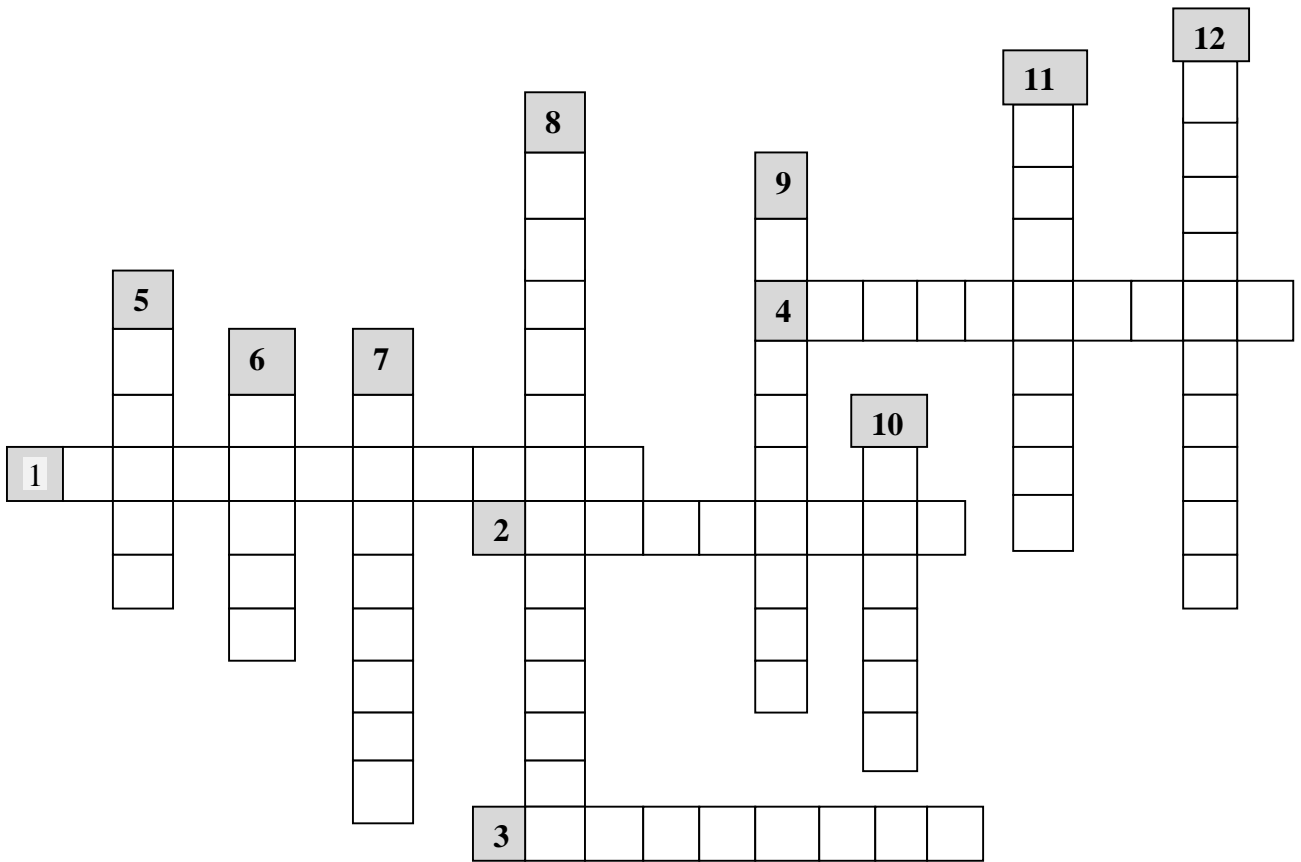
6. - ; , -
 ;
 7. -
 ;
 8. -
 ;
 9. , ;
 10. -



2:

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

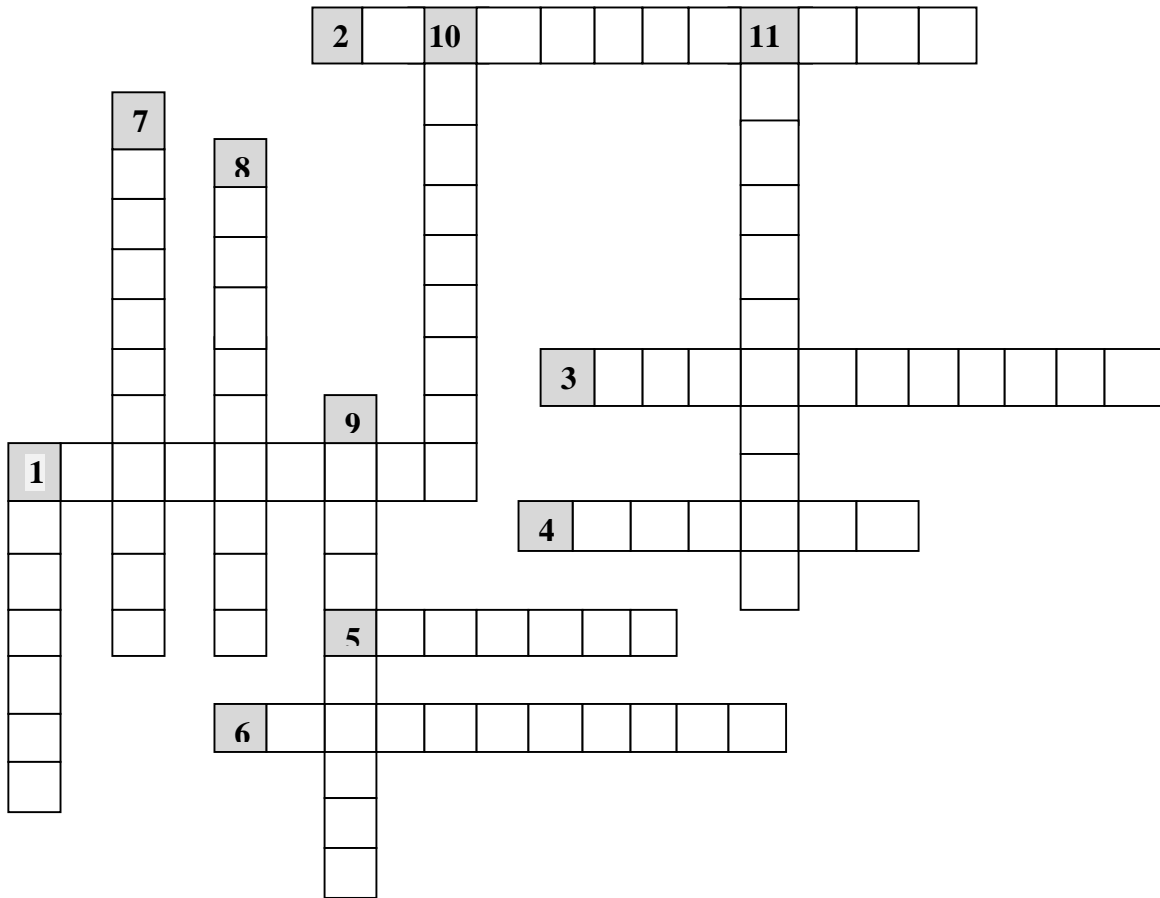
12.



3:

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

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



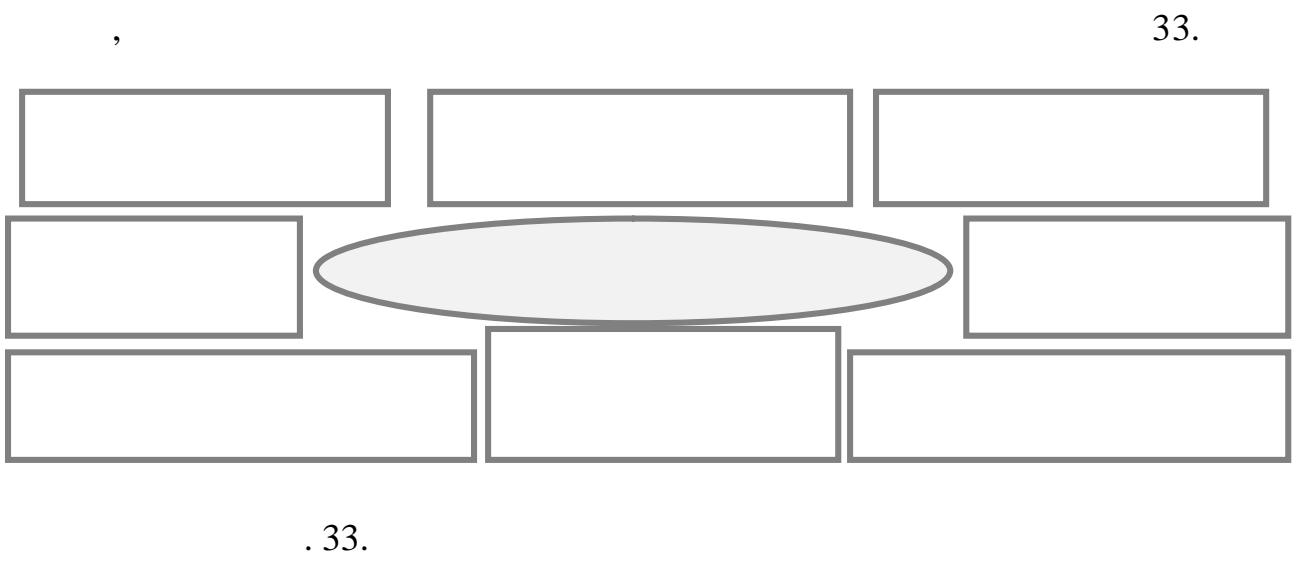
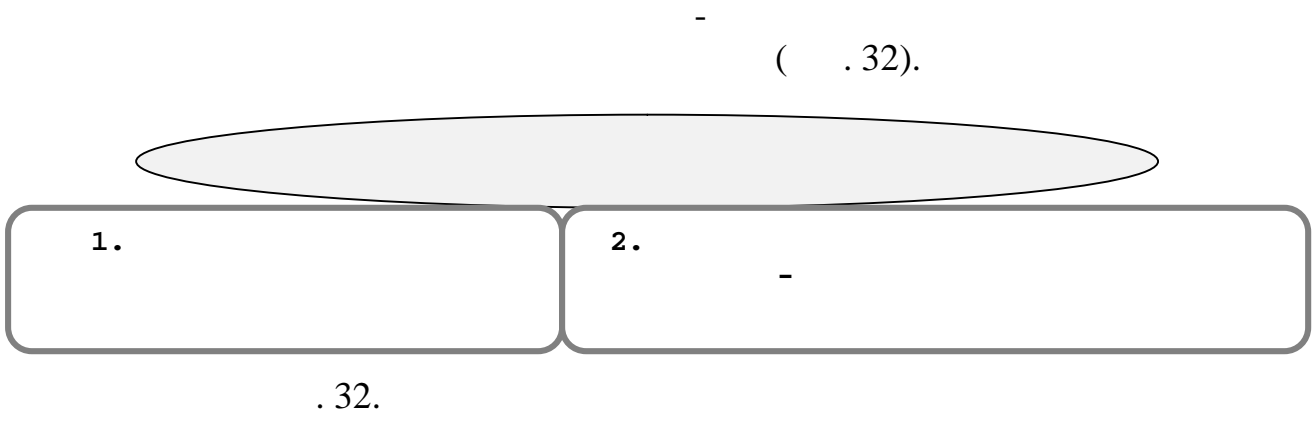
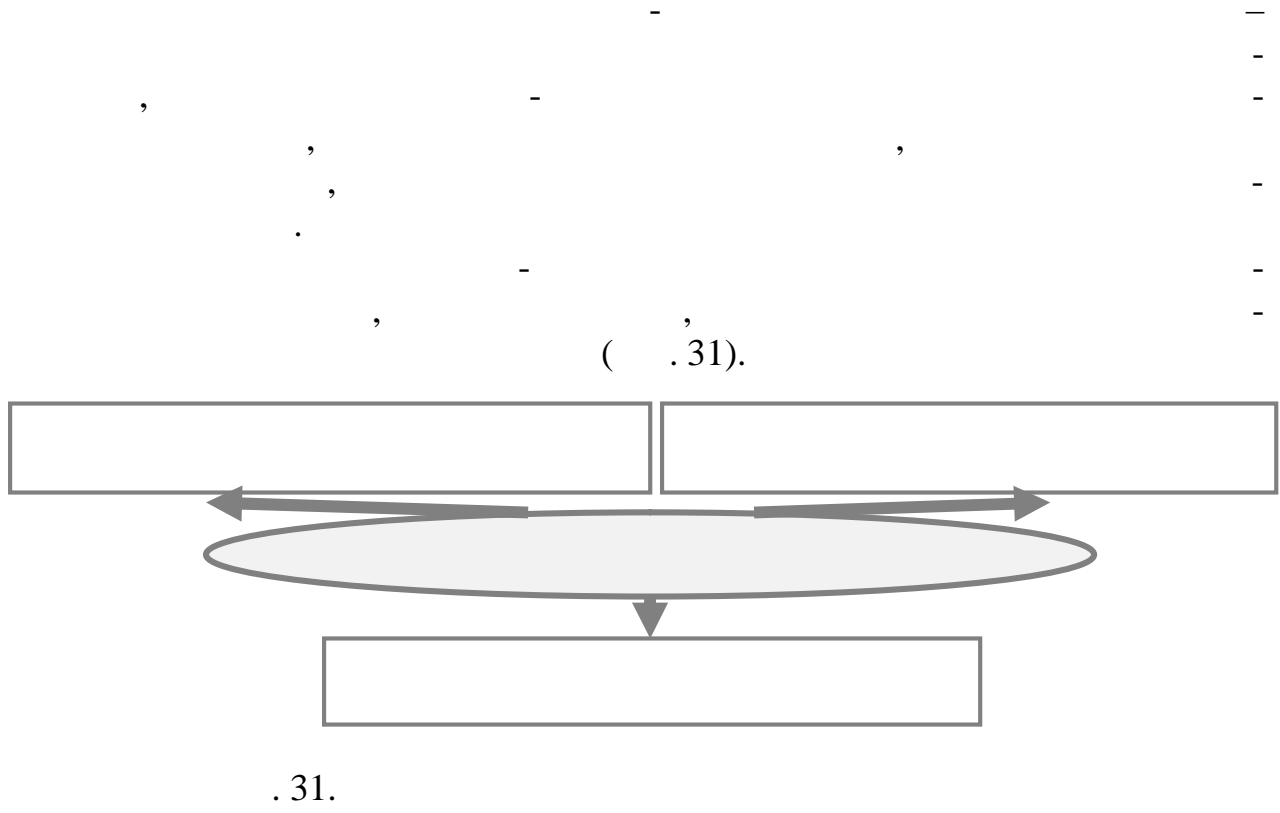
- (2). 2

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

5.

1.

- () , - ; -



2.

(.34).



.34.

1.

	-
	-
	-
	,
	- , ,
	- ,
	, .

2.

(, ,).

:

() -	(,) -
	(

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

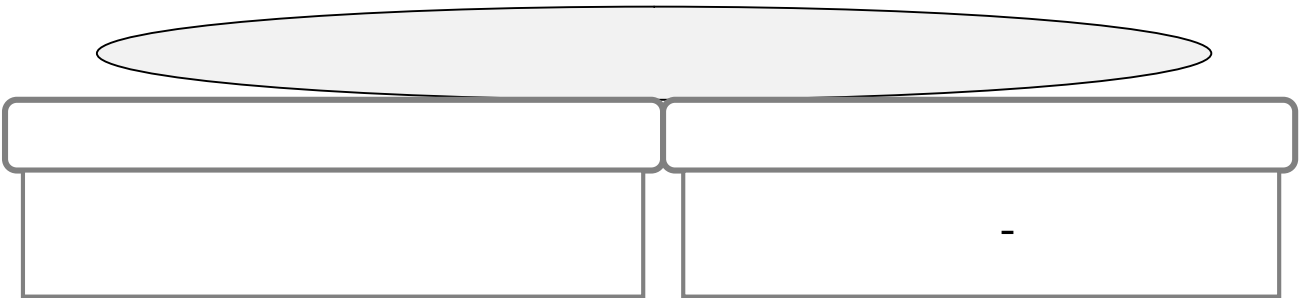
-
-
-

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. ?

6.

1. ,

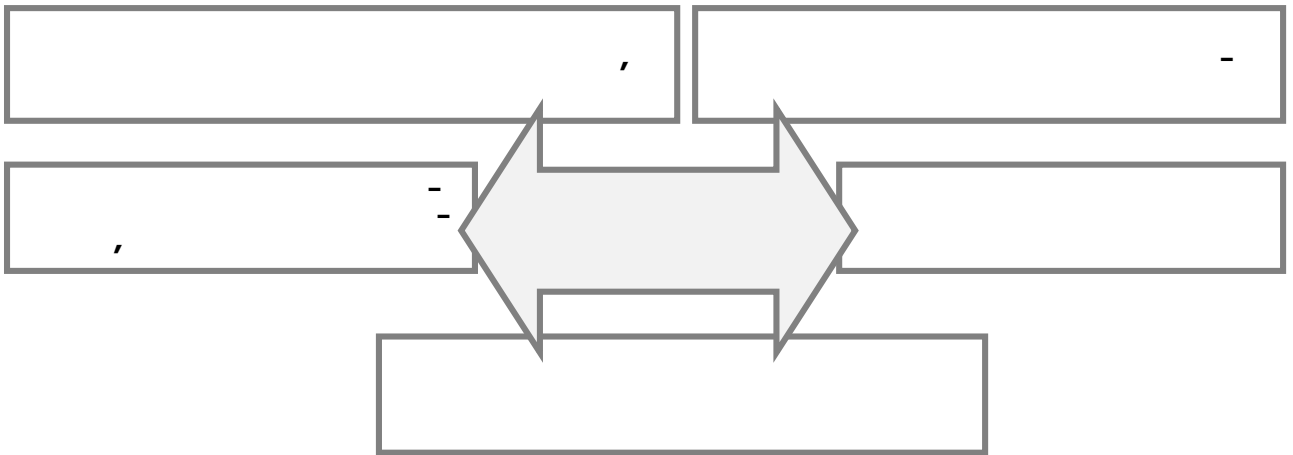
, , .

, .

, .

.

37.



. 37.

- ;

- ;

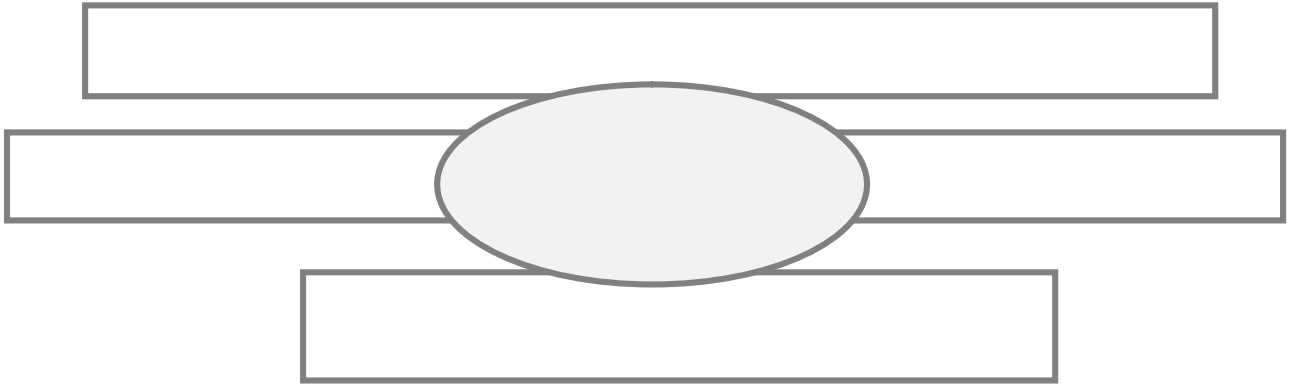
- ;

- ;

() () , - ,

() . () , - ,

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
	191000	191600

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
	191000	191600	187980

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	
-	31000	31100	

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.	

()

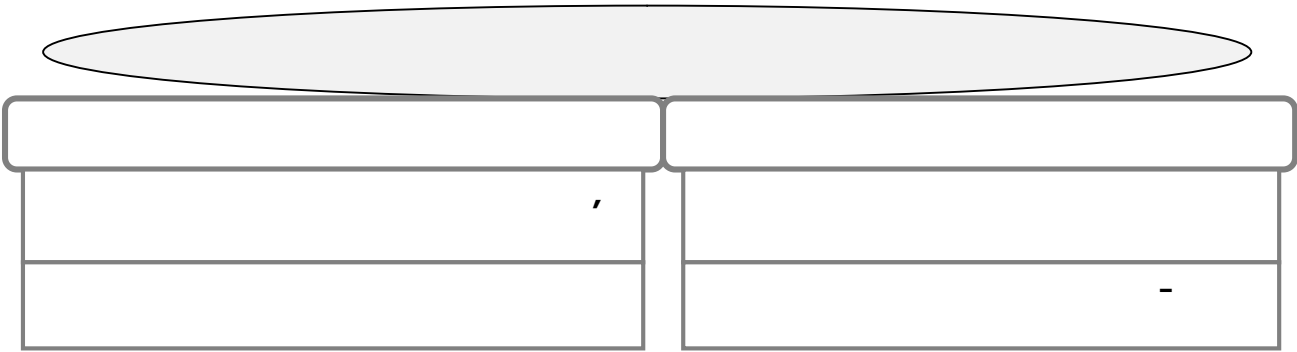
:

	(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
1	61500	61900

: 0,7%,
(61900/61500×100), -

1. -
, , 95,3%
:

	20500	18280	18280
	20500	19860	19860
	20500	23760	20500
1	61500	61900	58640
	, %	95,3	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.	-	- - -	- - - ()

), , (

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

-
-
,
-
:

		-		
1.	-	= ×	× 0	× 1
2.	-	= ×	× 0	× 1
3.		= ×	× 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.

;

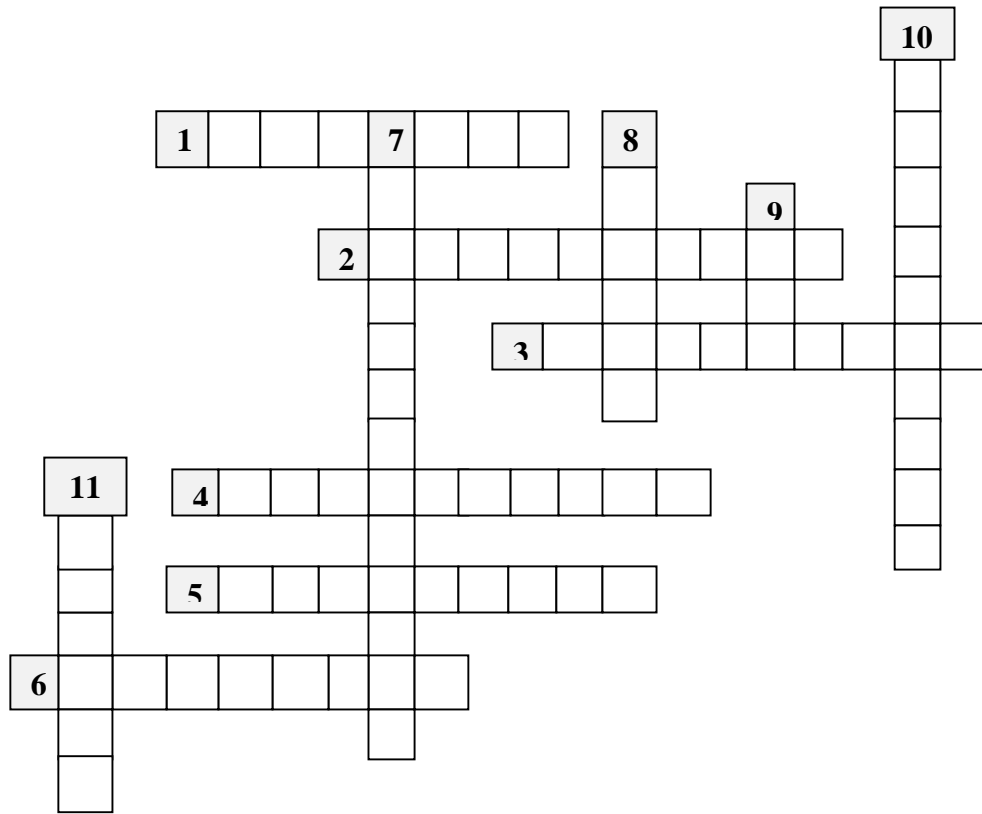
10.

-

11.

, - , .

;



2:

:

1.

;

2.

;

3.

;

4.

;

5.

;

:

3.

;

6.

,

;

7.

;

8.

,

-

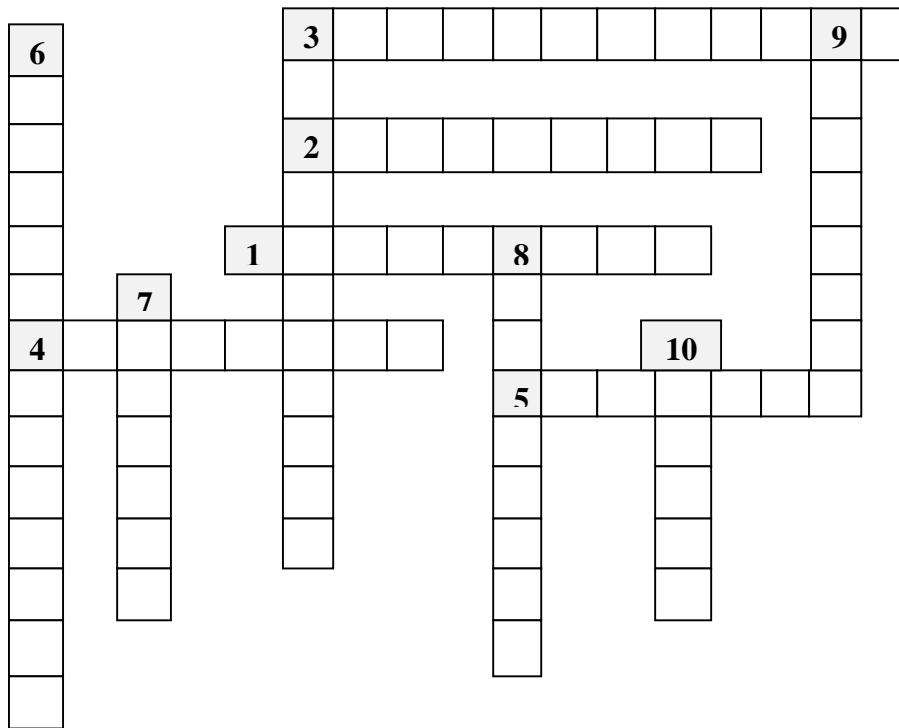
-

;

9.

;

10.



3

,

-
3

.

3

3

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

7.

1.

-

,

,

,

,

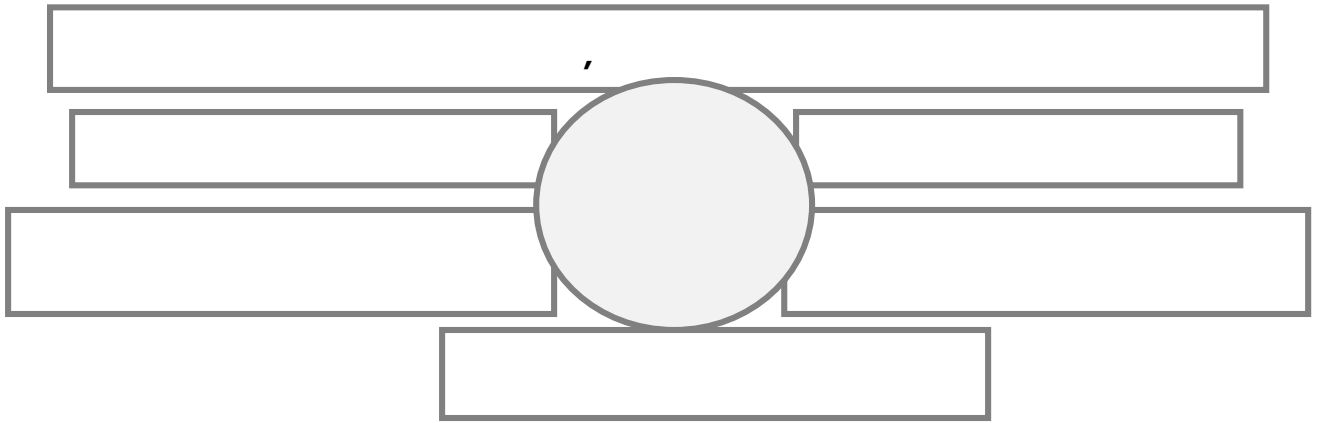
-

41.

,

,

.



.41.

2.

:

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

-
.
-

.

:

			-
1.			
			-
2.	-		
	-		

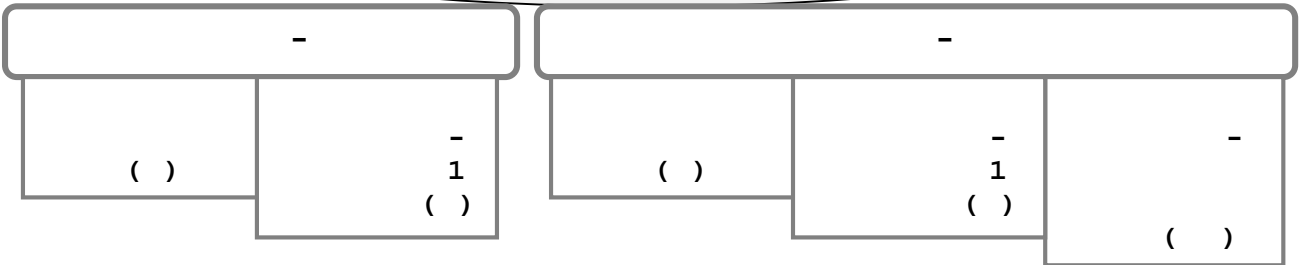
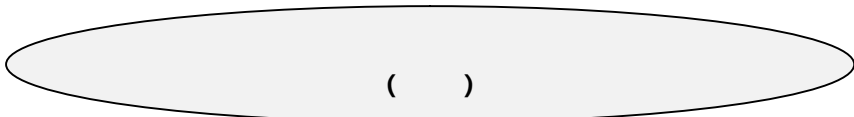
:

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
	648960	6200000	-28960
		, %	95,5

28960

2. - , 4,5%.

:

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

· :
, , , -
- , ,
·
() , ·
·
·
·

4.

:

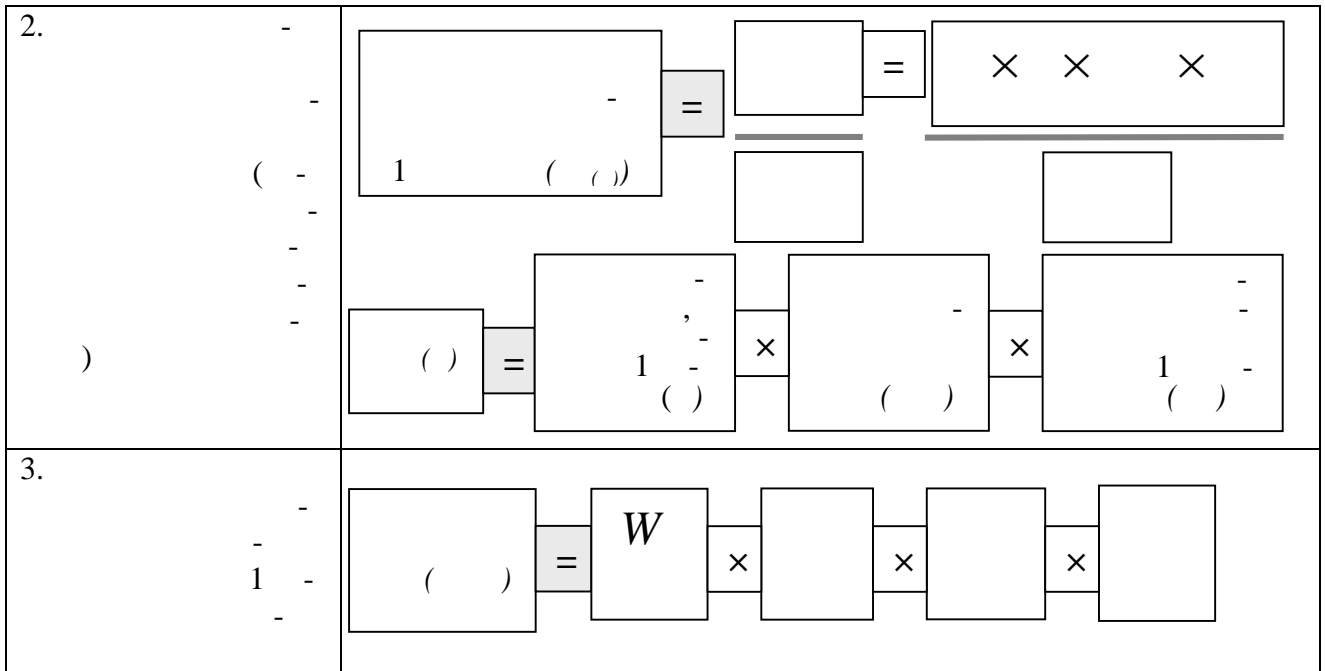
	,	-
	-	-
	(-
	.-	-
	.-	-
)	-

:

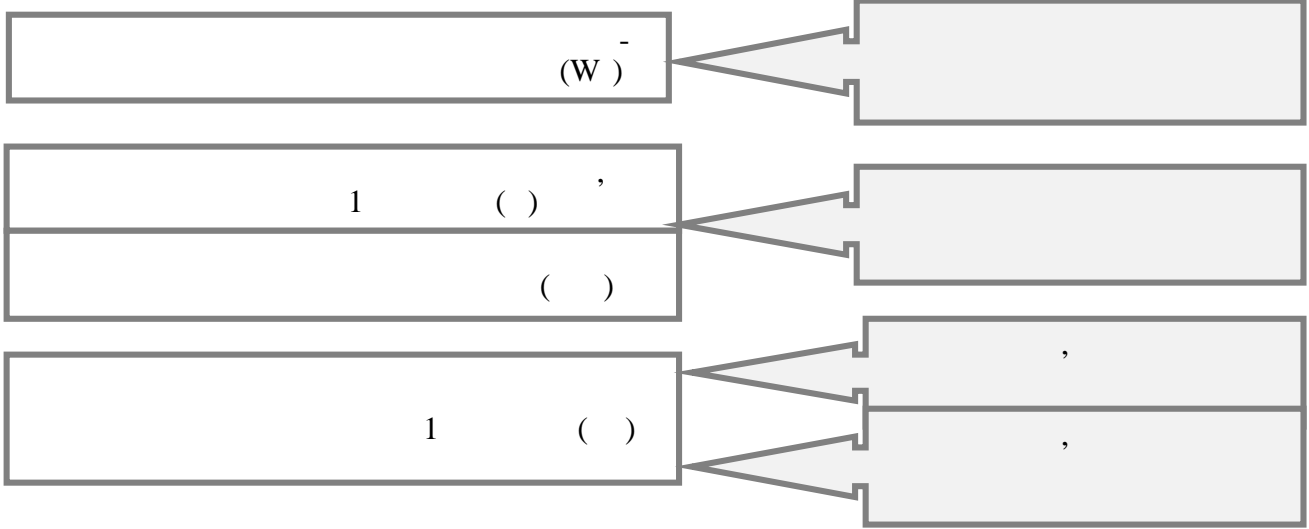
1	,
2	-
3	
4	-
	()

-
-
:

1.	$\frac{1 - ()}{()} = \frac{() \times ()}{() \times ()}$ $() = \frac{() \times ()}{()}$ $() = (W) \times 1 ()$



(.43).



.43.

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

5.

-

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

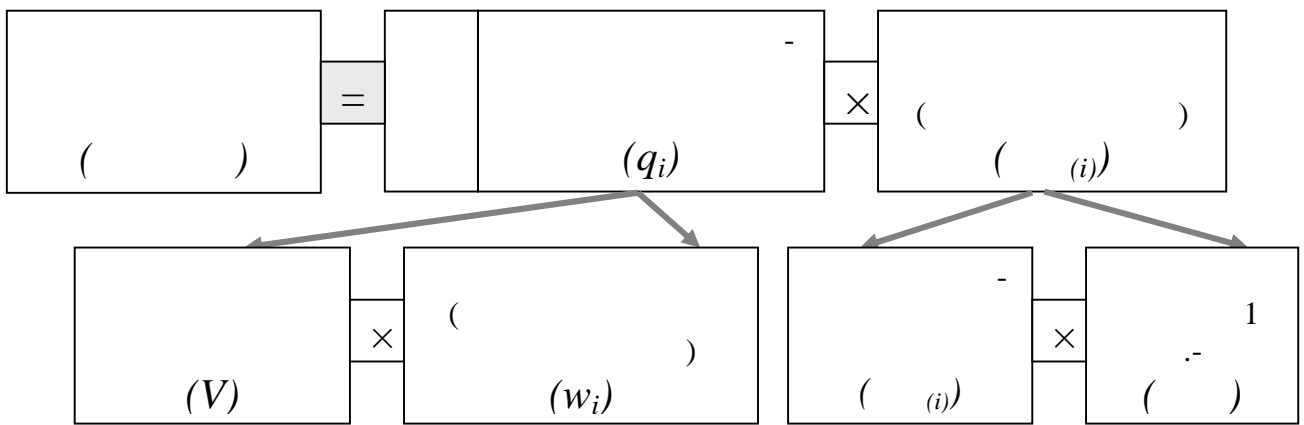
(.44).

()

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

.44.

:

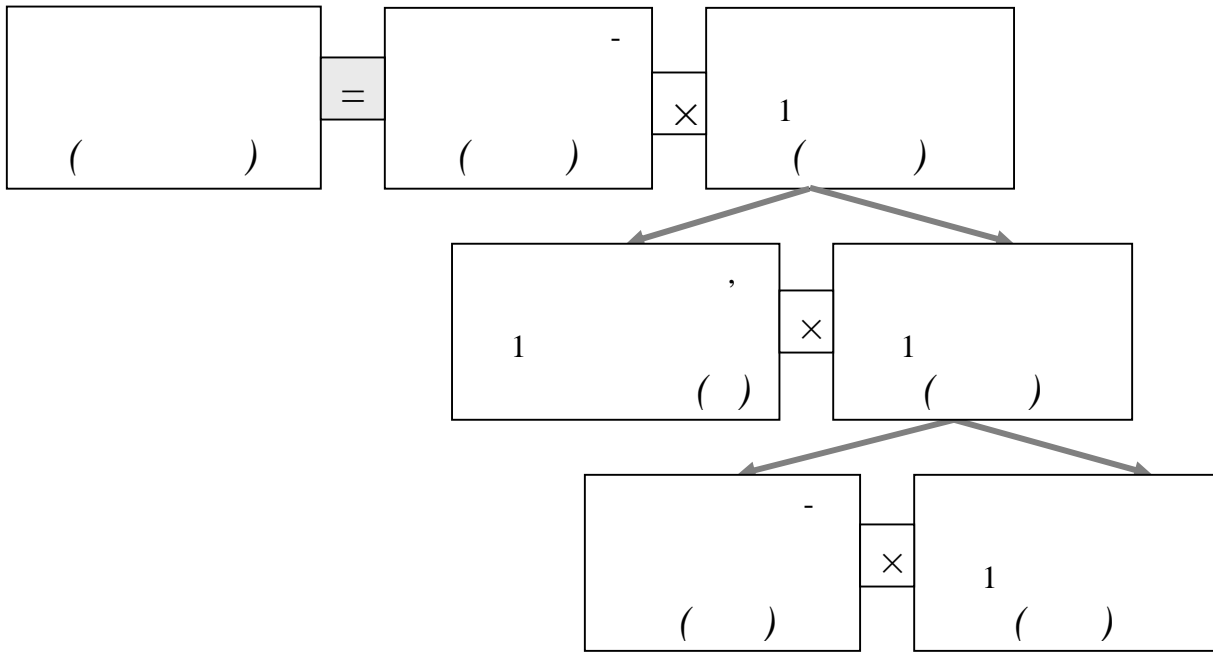


-

:

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. ()	-	-	$\pm = 1 \times \frac{(\) - (\)}{(\)}$	«-» -
				«+» -

-
-

:

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

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

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

-	
	() -
	-

3.

	,) (-	=

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

, . :

1	-
2	
3	
4	() -

- : -

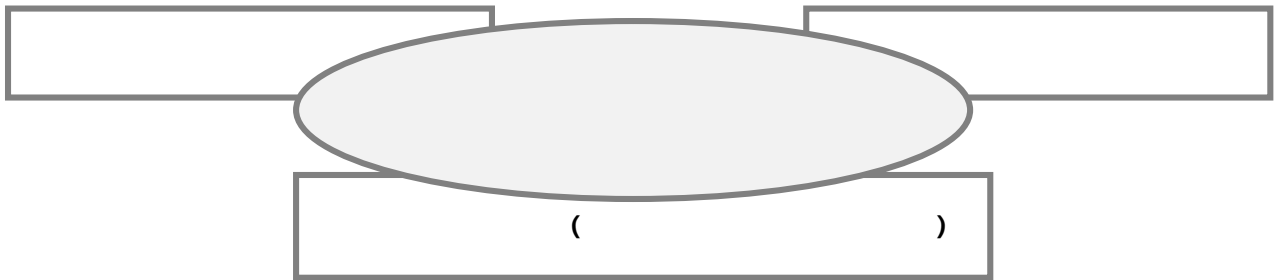
	-	
1.	-	$\begin{aligned} & \left(\quad \right) = \left[\left(\quad \right) \times \left(\quad \right) \right] = \left[\left(\quad \right) \times \left(\quad \right) \right] \\ & \left(\quad \right) = \left(W \right) \times \left(\quad \right) \end{aligned}$

<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.	, ()	8 $(\frac{1491800}{370 \times 252 \times 2})$	7,8 $(\frac{1365000}{350 \times 250 \times 2})$	-0,2
5.	, ()	10 (80/8)	11 (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
		+96600 =(-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.

?
?

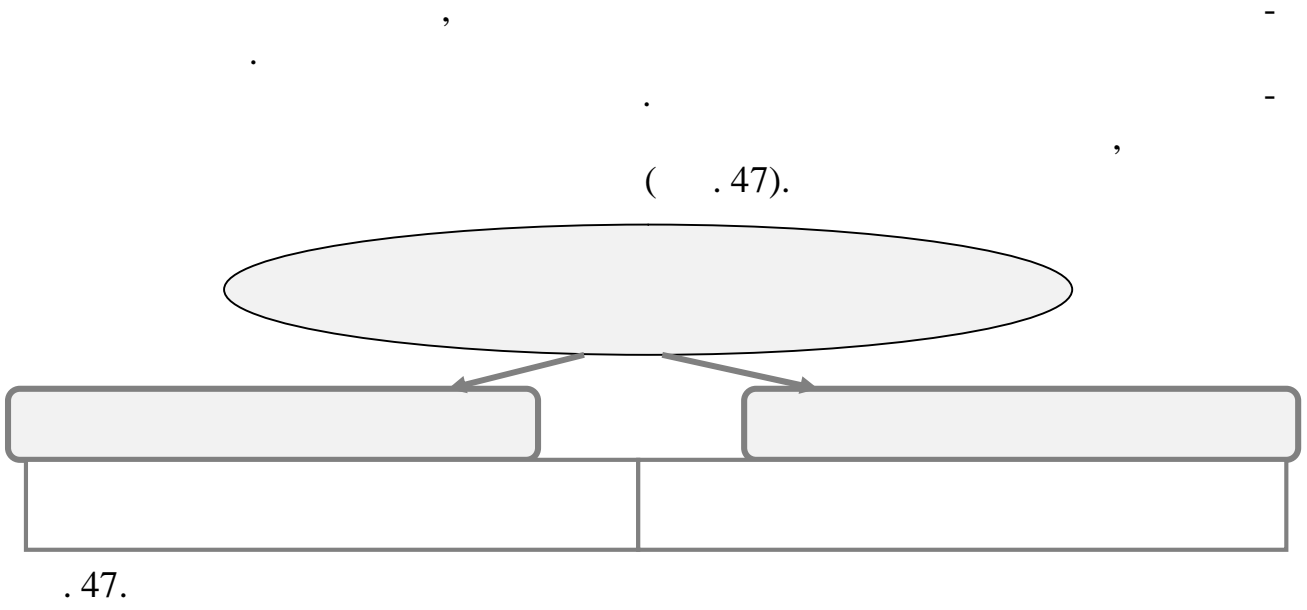
20.

?

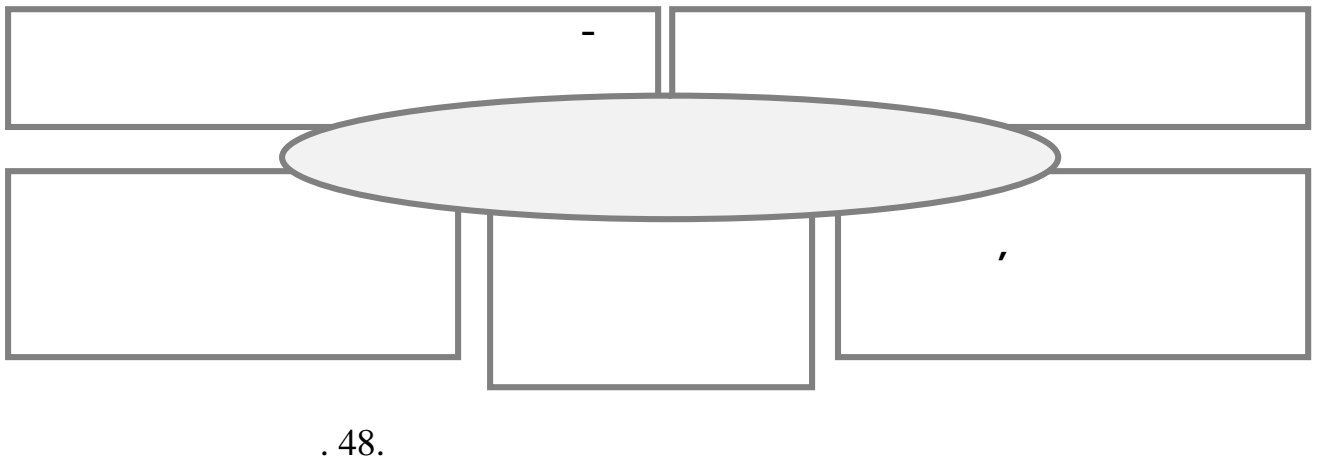
-

9.

1.



48.



(),

()

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

187,2

1)

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

2)

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

3)

564 . (1240/2,2).

3.

:

		-	-
	1.		= —
	2.	-	= — = $\frac{1}{-}$
	3.	-	= $\frac{(-)}{(-)}$
	4.	-	$W = \frac{-}{/}$
	5.	-	$= \frac{\sum_1^i M_{i1} \times q_{i1}}{\sum_1^i M_{i0} \times q_{i1}}$
6.	-	(-)	(-)
	-	(-)	(-)
	-	(-)	(-)
	-	(-)	(-)
7.	-	,	

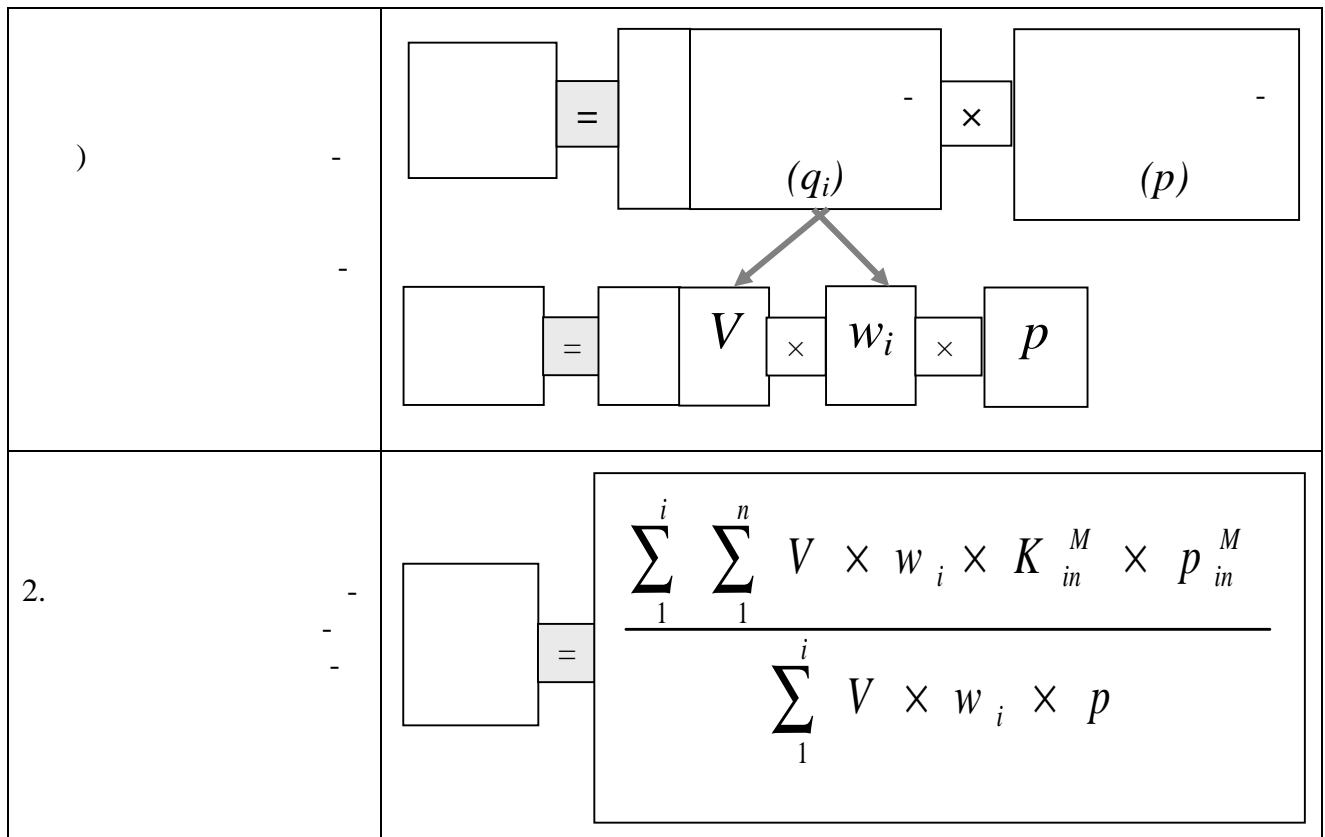
:

1	-

2		-
3		-
4	()	-

,
:
-

1.	:	$\frac{()}{()}$
)	$= (q_i) \times (i)$
	-	$q_i = (V) \times (w_i)$
	-	$i = (M_{in}) \times (p_{in}^M)$
		$= \sum_1^i \sum_1^n V \times w_i \times K_{in}^M \times p_{in}^M$



()

:

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

(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.

,
)
)
)
)

...

,

-

14.) ...
) ,
)
) -

15.) 1 -
...
)
)
)
)

16.) ...
)
) -
)

17.) 1
...
)
)
)
)

18.) 1
...
)
)
)
)

19.) 1
...
)
)
)
)

20.) 1 ...
)
)

)
)

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.

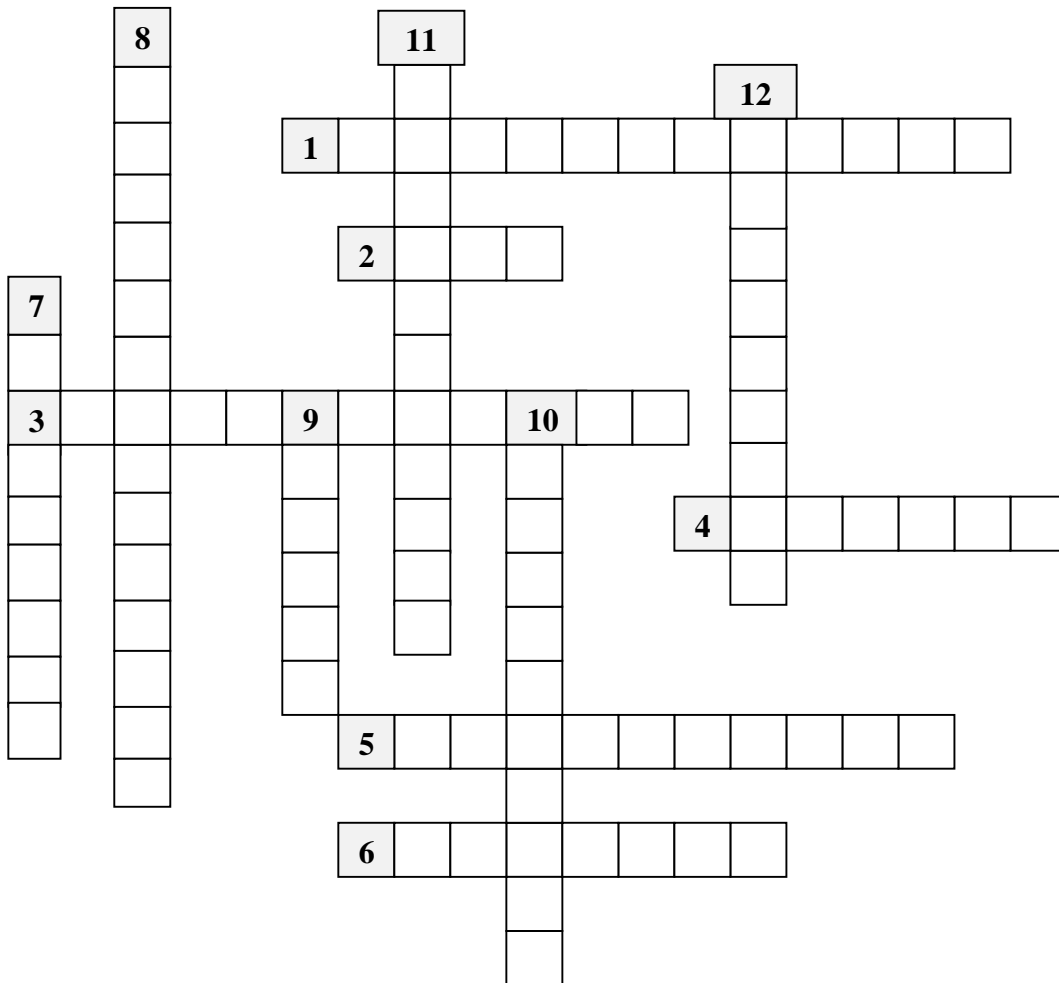
,

;

,

;

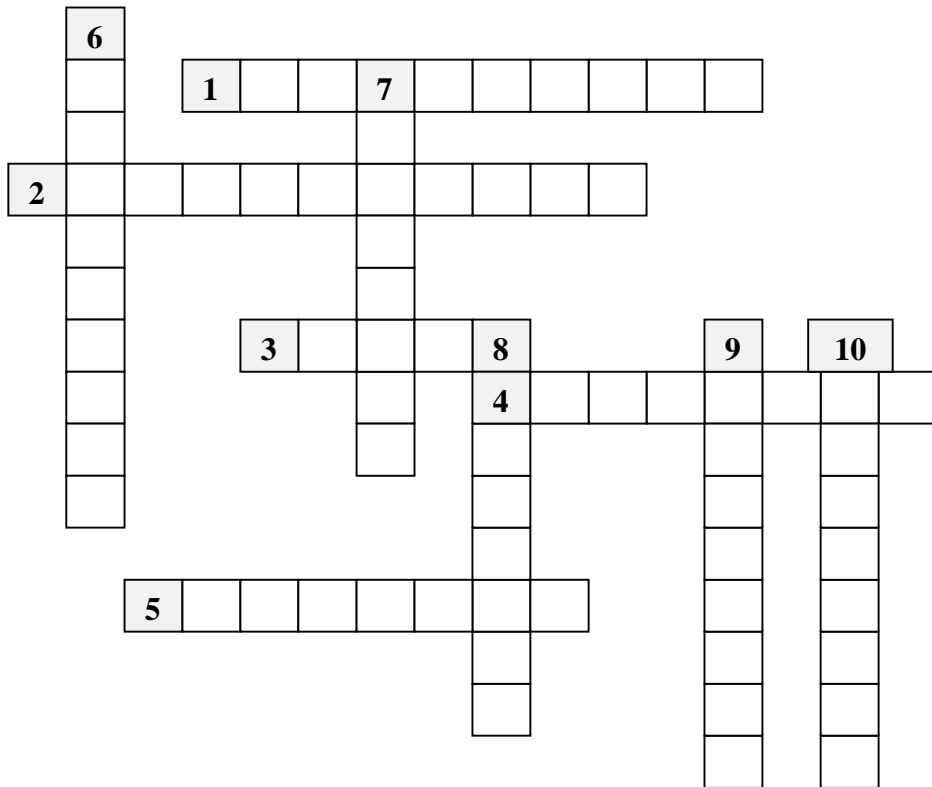
4. ;
5. ;
6. ;
7. ;
8. - ;
9. - ;
10. , , , ;
11. ;
12. ,



2:

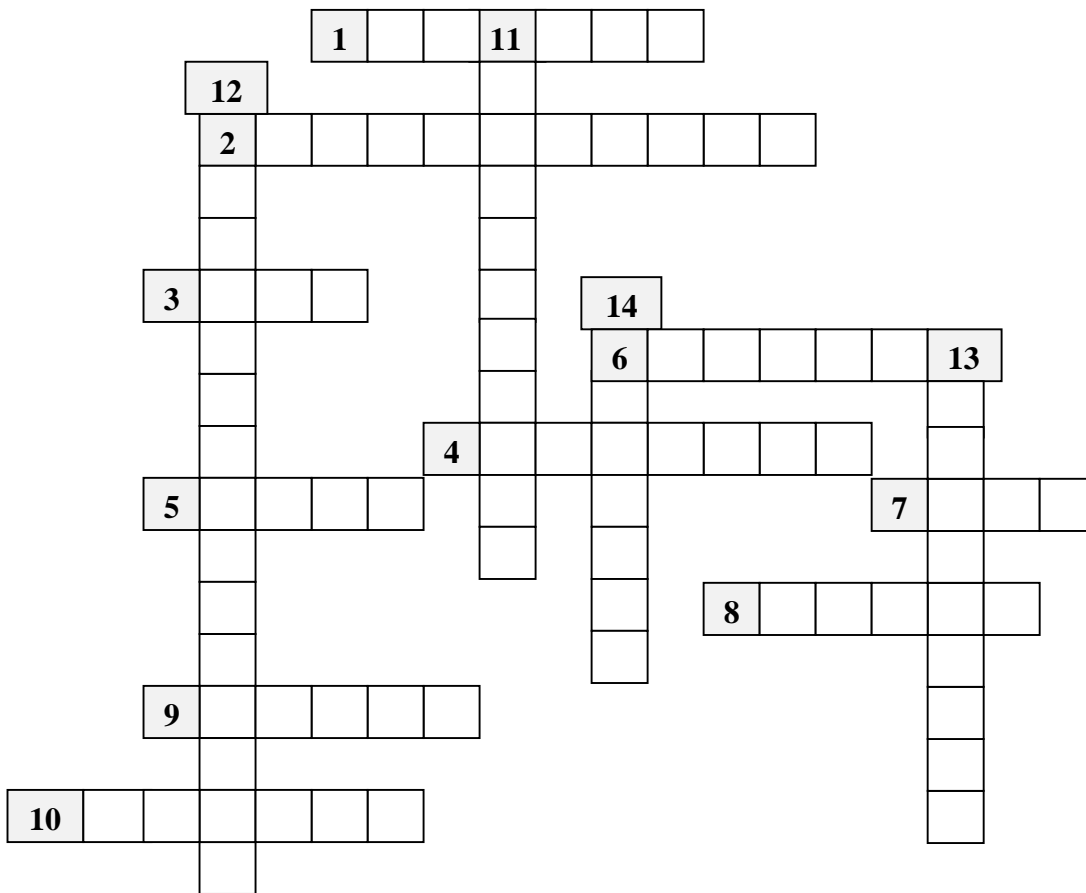
1. , ;
2. ;

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. - 365 .
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
2. « » - www.auditfin.com
3. « » - www.dis.ru/manag
4. « » - www.rjm.ru
5. « » - www.uptp.ru
6. « » - www.e-c-m.ru
7. « » - <http://dis.ru/fm/>
8. " " " ,
9. " - www.dis.ru
10. - www.finanaliz.ru
 - www.finam.ru

1

080100.62 « »

. .

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

658207, , . , 2/6