



()

(2013 19 4).

). (. - : . , 2013. - 66 .

«) » (

— , — . — — .

1969

« » , 1978 , « »

· — · « » —

, , — ·

· « » · —

, 10 — , ,

· · — (functional , ,

literacy) - , ,

(, , ,)

6. , , ,
 - , .
 ()

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

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

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

1. , ,
 , .

2. ,
3. ,
4. ,

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

« » , « »

« , *competenc* » , « »

« » , « »

« ... » « ... » ,
 , , ,
 : « ... »
(, , . .), « ... » (, ,
 » (, ,) .
 . . « ... »

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

... « ... » :
(, ; , ,) , (,) ,

- , (,) , -) ,

, - , : , , , , ,

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

, - .
 .
 , - , .
 : , .
 : « , -
 ».
 , , ,
 3- .
 , .
 4- - . - .
 , , .
 4- - , , .
 , , , , ,
 , , , .
 () ,
 , 4- .
 ,
 , , () .
 , , , .
 (, . .) - , , .
 , - , .
 , , ,
 ,

• ;
• ;
• (-);
• ;
• -
• -
()
- :
- ();
- , (: , , () ,
- ();
- (, -
);
- (, , ,
- (- , , , ,
);
- (, ,
).
() :
« 20 »
• ,
• : «...
• ,
• ,

»,- , , . , , , .

: , - .

, - , .

« - , , , : .

- , , , »,-

1.

2.

- , , , - , .

()

- , , , , .

« , , , , .

: , , , : .

, .

() , , , .

».

, , .

, , .

i i i . *i i* *i* *i i i i i*
i i *i i* , , , *i -*
i *i i* , (, , ,
, . .) *i - i i* .
i , *i i* , *i* *i i* ,
, « »
. « » *i i i* « -
- » *i* , « - », « - », « -
», « - », « - », « -
i», « - », . .
« » *i i i* ,
« - - »
, , ,
, - , ,
. , ,
. -
. .
. *i i*
, *i i* *i* *i* , *i i i*
i i i *i* , *i i i*
. *i i*
: « - :
, , , , , - ,
, , , »
, , , , ,
, , , .
(, , , *i*)
. .
(, , , . .)

7-12

75), (150-200), (65-50-60

« »

1) — ;

2) , ;

3) « » ()
« »

4) ;

5) , ;

1)

2)

3)

4)

5)

1)

;

2)

, , ,

;

3)

;

4)

,

,

,

;

5)

,

;

6)

(

,

),

,

;

7)

;

8)

-

;

9)

;

10)

«

»

.

.

-

,

5-11

,

-

,

,

,

12

11

.

:

-

,

,

;

-

-

,

;

-

.

-

«

»

«

»

.

:

)
)
)
)
 3. , i .
 3-4. « » « » .
 .
 i i , i i
 . , i i
 i . « » « »
 i
 3. « » . , ,
 , .
 4. « » .
 . ,
 3) i i i i i
 i i :
 2) i i i i i i , i
 i i i i i i
 i i . i
 i i i.
 4) i i i
 ✓ , i , .
 ✓ i , - .
 ✓ i , - .
 . i : i i i
 : , , i i i , i , .
 , i i i
 i . i i ? , ,
 i . i i ,
 , i i i i i
 i i i i i
 . i i i i i
 i i i i i i ? i ,
 i i i i i ,
 i i i i i .

1: , i i.

1. ?

2. i i i . i ?

3. i , ?

4. i i i i . i i i ?

5. i i i i i i i ?

6. i i i .

2:

1. ?

2. , i - i i i . ?

3. , . , ,

5) i i i : i

i i i i i i i i

✓ i i i i i i i i i i i i i i

✓ i i i i i i i i i i i i i i

✓ " i i i i i i i i i i i i i i

✓ i i i i i i i i i i i i i i

✓ , , , i i -

i i i i i i i i i i i i i i

i i i i i i i i i i i i i i

i i i i i i i i i i i i i i

i i i i i i i i i i i i i i

i . i . i . i .
 , , , , i PAINT
 , i .
 i i .
 i i « »
 i . « » ,
 i - . i -
 , , . i -
 , i i i i . i . “ ”-
 , “ ”
 . i i .
 :
 1. .
 2. i .
 3. . (), (),
 (i) . i i i i
 i .
 6) « », « », « i i »
 .
 i i :
 « », « i i » i
 i .
 “ i i ” i i i . « » i i .
 i :
 i i i .
 i « » « » .
 i .
 « » i , « i i » i !
 i ,
 . i i .
 :
 1. i . i
 .
 2. i i .
 14- :
 1) .
 2) :
 ,
 / /

3) , , . / / . / / / /

- i .

-

i i - i i

i i i -

-

i -

i i :

i . ,

i i i : i .

i i i - « » . i

i , i .

i , Shift i . i

1- -

- , -	- ,	-
- ,	-	-

<ul style="list-style-type: none"> - MS Windows - MS Office 	<ul style="list-style-type: none"> - <li style="text-align: center;">: <li style="text-align: center;">, <li style="text-align: center;">, <li style="text-align: center;">, 	<ul style="list-style-type: none"> - <li style="text-align: right;">: <li style="text-align: right;">, <li style="text-align: right;">,
<ul style="list-style-type: none"> - <li style="text-align: center;">: 	<ul style="list-style-type: none"> - <li style="text-align: center;">, 	<ul style="list-style-type: none"> -
<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> -
<ul style="list-style-type: none"> - - , - , - , - , 	<ul style="list-style-type: none"> - Ethernet, Extranet, Intranet <li style="padding-left: 40px;">Internet <li style="padding-left: 40px;">- Google, Yandex, <li style="padding-left: 40px;">Yahoo, Aport - - e-Learning - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - WWW – World Wide <li style="padding-left: 20px;">Web - - -
<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> - <li style="text-align: center;">, <li style="text-align: center;">, 	<ul style="list-style-type: none"> -
<ul style="list-style-type: none"> - - , - , - 	<ul style="list-style-type: none"> - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - - - <li style="text-align: right;">Photoshop, <li style="text-align: right;">Corel Draw, Adobe <li style="text-align: right;">Illustrator <li style="text-align: right;">- AutoCAD

« »
« »
« — »
, -
, .
, ,
, , , ,
, .
, , , ,
- , .
, .
, ,
, , , ,
, .
, ,
- , -
, ,
, ,
, ,
, ,
, ,
« 1-4 »
, -
, , ,
, .
- , .
, -
, ,
- , .
, - ,
, .

, - - ,
 « » : .
 1- .
 , .
 (, - , , . . . , ,)
 2, 3, 4- - , , .
 ? , , ,
 ? ? ?
 ?,-
 (, , , . . .) « » 1- ,
 , - .
 « » (« ») ,
 , () () ,
 , - .
 , , , .

1.

2.

3.

4.

5.

6.

-

:

:

1)

2)

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

1)

2)

3)

4)

5)

6)

7)

8) , ,

9) , -

10) ,

. ,
:
, -
, -
1 :

« ; »

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

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

«

1.

2.

3.

4.

14-

: «

»

38-

: «

»,-

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

. 1-

- 1.

2.

3.

1-4

(, . .).

1.

- , ,

2.

.

3.

, , -

4.

. , -

5.

, , , , .

• (, :);

• ;

• , (-);

• ;

• - ;

6. (; ; ;

(- ,);

);

7.

.

.

,

8.

-

,

,

,

,

,

.

1. 2012-2016 2012 25 - 832 ().
2. « - - 2012 » 27 .
3. « 20 » (« : »), 2012 . 10
4. 2012 5 .
5. . 1998 . - 46 .
6. . - : , 1986. 10 . - 17 .
7. : / - : , 2000. - 256 .
8. ,, . - « » , 2012. - . 42-47.
9. . . « ()» . - , 2010. - 26 .
10. . . . - : , 2006. - 48 .
11. . ,, : . - , 2000. - 30 .

(, , , , -)

3-

« »

:

:

, ;

;

2

: ; «

»

(

», «3»
).

:

I

3

.

.

:

,

,

.

:

, , , .

:

-

?

:

... ..., , ,

-

?

,

,

,

,

.

,

-

.

.

.

IV

1-

,

,

.

,

,

2-

«

-

»

.

.

3, 5-

4-

..

, , , , , , , , y, u, ...

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

, , , , , , , , ...

1. ,
2. ,
4. .

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

«

...»

V
VI
VI

4-

« »
 : . « »
 : - ,
 ; , ;
 , ;
 : .
 : .
 : , .
 : .
 : .
 « » () « », -
 , 4 ,

I

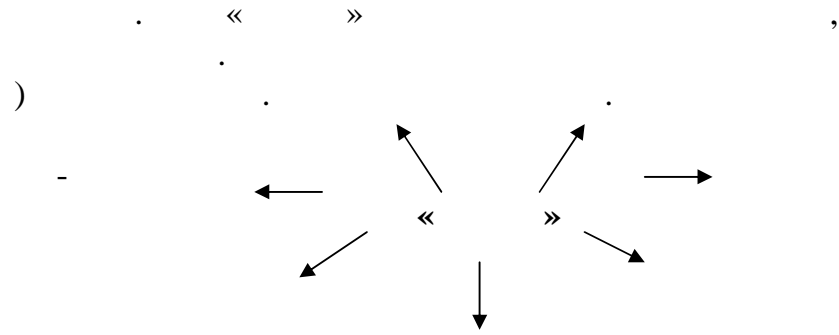
, , .
 .
 , .
) ,
) .
) . « ».
) (), ().
) , 4- , 4 (),

--	--	--

) .()

II
1.

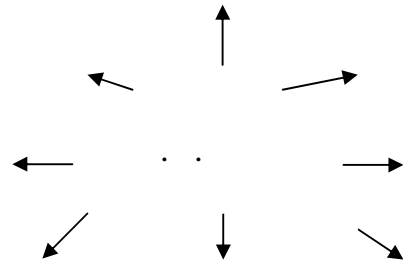
, .
 - ?
 - .
 - , ?
 - . , ,



- · ?

- , , . (. - .)

) ?



- , ?

- . « » ,

2. · 1-3

)

--	--

- ? - ?

- , , , - , , ,

- · , ·

- ?

IV

)
- ! , -
- . « » , ?
SOS
(« »)
) Sinkuein (5 .)

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

,

V

- ?
- . , .
- ?
- ?
- « »
- . . ,
- . .
-5 . ?
- ?
(.)

VI

. « » ,
VI
(,
)

?
 ?
 : 1- . 2-
 ,
 3- (- 3- , 2-
).
 :
 1) 3 « » 25 , 3 « » 7
 . 3 « » ?
 2) 15 , 4 ?
 ?
 3) 12 13 .
 ?
 4) 6 , ?
 . ?
 5) 98 « » , « »
 18- . « » ?

4 ()

- 13 3
 - 25
 - ?
 - ? ? ?
 , ?
 - ? ?
 -
 4 ()
 5 ,
 7 (- , -)
 ,
 8 (9 , - 18) .
 « » :
 1.1 7 5 .
)175;) 157;)170;) 150

	.....	3
1		
	.....	6
2		
	.....	16
3		
	.....	27
	.....	52
	.....	54
	.	
		(
,	,	,
,	,	,
,	-).....
		55

()

19.08.2013

60×84^{1/16}.
«Times New Roman».

4,0.

« .
010000,

.,

20, « -

» , 13- .