

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

()

1.

1.1.

«

»

1.2.

1.3.

:

;

,

)

-

:

;

;

;

;

)

)

)

.

.

:

:

•

,

,

•

;

•

;

•

;

;

•

•

;

•

•

;

•

•

;

:

•

;

•

;

•

;

•

,

;

) :

)

;

)

.

.

1.4.

-254 . -

- 8

, - 6

:
:
,

-2 .

520 . -

- 20

, -16

:
:
,

-4 .

2.

520 .

()									
)						
)						
20	16	10	6			4			4

254 .

	()	()		()		,
1	.	5	2	2		1
2	.	5	2	2		1
3	.	4	2	1		1
4	.	6	4	1		1
	:	20	10	6		4

:

1.

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

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

1.

— 20 « ».

- () ; () () () .

2.

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

— , — , , , . , .

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

4.) (

5. -) (

6.) (

).

, , . . . : « - ,
, () .

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

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

1) ()

2)) (

. , , , .
, , , , .

3)) (

4) () .

, .
.

- 3. (, ,)
 - 4. ()
- ..., - .

« », « », « ».

2.

- 1. .
 - 2. : ,
- : -1,2,3; - 2; -1,2,3.
- 1.** :
- 1)
- 2) :

1)

2)

- 1. « . . »

- 2. « , - »
- « - « »
- : ()

- 1)
- 2)
- 3)

3

-
-
-

...

- « »: , , .
 - « »: .
 - , .

, - « »
 , - « ,
 ».

- , ...

, - « + + . . . »

- 1 « ,)
- 2 « , - » (-)
- 3 « » () .

()

, ()
 /

5.

(70-80%)

3.

1.
2. (, , -).

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

,
(. . , . . , . . , . . ').

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

,
,
, - , -
, - ,
,
- ,
, , :
, ,

1) ;
2) ;
3)
, , , , ,
:
,
:
:

1) , - (, -).

2) : - , - .

3) - , - ;

- ;

4) , - , - : , -

, - .

.

.

(. . .).

.

.

- , (, -) .

(. . .).

2) 1) (,) , 3) .

.

- - . - : , -

- - .

, , : - , - .
 , . , , :
 - , - .
 , () - , (- -
 -) .
 - .
 :
 1) .
 (- - , (- -));
 2) .
 - , - . :
 - , - .
4. . .
 1. (, () .
 , - , , () .
 2. . .

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

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

5.

5.1.

-

« »

(45).

5.2.

-

(),

« »

5.3.

29.12.2012 273- «

()/ - 2 13

CMS (LMS) Moodle (MYSQL.

GNU GPL). OC Linux Debian 9 c

« »

:

,

(,);

;

- ,

5.4.

« »

,

(,),

.

:

BigBlueButton

-

-

-

-

Windows; Linux, Microsoft Office; LibreOffice, Adobe Reader, Mozilla Firefox;

:

Z

;

Z

;

Z

5.5.

- 1. []: / . . . , 2021. - 103 .
- 2. []: / . . . [] ; . . . - 4- . . . , 2021. - 781 . . . (. . .) .
- 3. []: / . . . , . . . , . . . - 14- . . . , 2020. - 252 .
- 4. []: / . . . [] ; . . . - 3- . . . , 2021. - 304 . . . (. . .) .

- 1. []: - " . . . " / . . . , 2009. - 220 .
- 2. []: / . . . , . . . - 11- . . . : - , 2010. - 444 .
- 3. " " / . . . , . . . - . . . : . . . , 1999. - 144 .

6.

()

,

,

,

- /

()

-

,
-
:
,
,
;
;
-
3.
,
,

,
-
.
-
,
()
:
,
3.
,
,

,
*,
-
,
,
.
.

()
,
,
,
**.

-
,
.

*
**

3.

***.
1.
2.

« _____ »

1

- 1. .
- 2. ? , .
- 3. :
 1)
 2)
 3)
 4)
- 4. .2. , , .3. -“1. , .4. , ,
- 5. , ”
- 5. - , - , - . : - ,
- 6. , , .

2

- 1. :
 -“ -“ , ”
 -“ ” , -
 -“ ”
 -“ ”
 -“ ”
- 2. ,
- 3. :

	(... ,) ,	, ,
5 « »	- ; - , ; - ;	84%
4 « »	- , «5», 1-2 , 1-2	67%
3 -	- : , - ; - ;	50%
2 -	- , , - ,	50%

() 50%	, ,
50 %	50%), (

--	--

Z 2 ()- 50% ;
 Z 3 ()- 50%, 70%;
 Z 4 ()- 70%, 85%;
 Z 5 ()- 85%.

	(. . ,)
5 « »	Z ; Z ; Z ; Z ; Z ; Z ; Z -
4 « »	Z ; Z ; Z ; Z ; Z ; Z ; Z ;

<p>3</p> <p>« - »</p>	<p>Z</p> <p>Z</p> <p>Z</p> <p>Z</p> <p>Z</p> <p>Z</p> <p>Z</p>
<p>2</p> <p>« - »</p>	<p>Z</p> <p>Z</p> <p>Z</p> <p>Z</p> <p>Z</p> <p>Z</p> <p>Z</p>

	1. :	2. :	3. :	4. :
:				
:				
:				

	<p>4. ,</p> <p>5. ;</p> <p>6. ;</p> <p>, .</p>
	<p>1.</p> <p>2.</p> <p>3. (,)</p> <p>4. ;</p> <p>5.</p> <p>1 10.</p> <p>:</p> <p>0 – 29 – ;</p> <p>30 – 50 – .</p>