

«

39 .

»

,

.08

,

,

35.02.01

:

:

3 10

:

2019 .

Рассмотрено:

На заседании ЦМК основных образовательных программ

Протокол № 10 от 21 июня 2019 г.

Председатель Мерз 1 И. М. Мерзуров

Организация-разработчик ГБПОУ ПУ № 39

.08

,

,

,

,

,

:

.08

( - ).

)

)

)

)

)

)

)

)

)



«5» ( )

;

;

;

;

«4» ( )

5,

«3» ( )

;

«2» ( )

( ) -











3.

1. ;«  
» ( , 1987.  
. 325).
2. (
3. ...).
4. ( )
5. ( ),
6. « »:

7. ...).  
- , , «  
», ( , )

8. « » ; -  
« », (

9. ), ( - -  
) ;

1. . -  
( )

2. ( - , , )

3. ) - ( , )

4. ( , ) -

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

1. ( - ), , ;

2. - , ;

3. - ;

4. - , ;

5. -

1. ( - ), , ;

2. - , ;

3. - , ;

4. ( - ), , ;

1. - , ;







)

,

,

.

.

,

,

,

,

.

-

,

:

.

,

.

;

;

.

(

),

,

.

\_\_\_\_\_

-

,

.

:

)

,

;

;

)

,

,

)

;

)

,

.

10-15

.

\_\_\_\_\_

,

.

,

,

,

,

,

.

.

,

,

,

\_\_\_\_\_

,

(

),

,

,

..

,

,

.

,

,

.

:

,

,

,

,

,

.

,

,

(

1,2.)

1-2

:

,

,

-

:





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

**4.**

1.	- ; - ; - 10 , -
2.	- , ; - 10 ( , - ..).
3.	- ; - ; - 5
4.	- ; - , ,



	5
	10
	10
	5
	5

31-35 – « »  
26-30 – « »  
21-25 – « »  
21 – « »

	5
	10
	10
	5
	5
	5
	5
	5
	5
	5
	10
	5
	5
	100

90-100 – « »  
89-80 – « »  
79-60 – « »  
60 – « »

	10
	10
	10

27-30 – « »  
23-26 – « »  
19-22 – « »  
19 – « »

/		
1		<p>1. :  §2 .7 . . 10 ,  .(1 .)</p> <p>2. : «  »,  38 §16 .7 . . 10  .(2 )</p> <p>3. 43 4 1,2,3(1 .)</p> <p>4. (4 )</p>
2		<p>1. :  §19 .48  . . 10 .  .</p>
3		<p>1. :  « . . 10 » §20  .53</p> <p>2. . . 10 §24  .63</p> <p>3. . . 10 6 1,2,  78</p> <p>4. 6 78 6 3,4,5,  :</p> <p>5.  6.</p>

		7.
4	.	1. « : » 2. « »
5	.	1. 8 1,2, 114(1,3 .) 2. 8 3,4 114(1,3 .) 3. §42 « .112 . . 10 (1,4 .) : « »
6		
7	-	1. : , ( ) 2. - .- 3. :« - ) ».( ) : 1. ,« ». 2. , 3. :« ». 4. . ) , 100, 200, 300 5. , , ( . ) , r <sub>1</sub> r <sub>2</sub> ? : 6. 7.

		8. ) -(
8	.	1 « 2 « » 3 « »(
9	.	: 1. « » 2. : « ».( )
10		- : ( , )
11		« »
12		- : ( ) ): 1. . ( ) 2. 3. 4.
12		1.
13		1. . . 2. . . 3. . 4. 5.
14		1. . . 2. . 3.
15		1. : « . » 2. « »



•

， - ，  
：  
10 ； .  
： . - ； ，2014.-399 ., .-(  
)  
11 ； .  
： . - ； ，2014.-399 ., .-(  
)  
：  
.