

« _____ (_____ . .) _____ . .»

« _____ » _____ « _____ »
_____ . .
« _____ » _____ 20 _____ . .
_____ / _____ . .

15.02.07

(_____)

2021

) (

,

—

,

,

....,,,).

()

—

()

-

()

4

- -3 ;
- -2 ;
- -2 ;
- -1 .

1.5.

3 .

—
65
—
—

1,25
/

28-30

(
60-

30-40

2.

—
—
—

14,

», « 14 », « », « »

« »

« .»

», « », « », « », « »

« »

14.

« »

«1.2» (

).

2

(

).

1 , , , / : « 1)»/,

- 2
-) :
- 1) 3 ;
2) 5 ;
-) :
- 1).....;
2).....;
-) _____
) _____
1) _____
2) _____
) _____

« »

(1).

$$=mV \quad (1)$$

p- , / ;
m- , ;
v- , .

« ».

« 1».

« »

« »

1().

8

« »

«

»

« / ».

:

1

()

()				

2

()

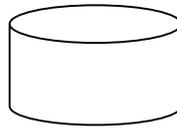
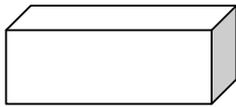
1.	- -	.2.1.3
2.	90	

°		

2

« 1- ».

«... 2».



1 -

».

— (-) () ;

— >(), <(), =(), (), %().

— : 5 ;

— 15

: 03.04.2010.

— : , . . ;

— , . . ;

« , 12 « , » . ()

								.45, /	
									(),
									.

(, , , , , .).

—
—
—
—
—
—
—

()
()
(, ,)
(,)

1.

(.),

$$\Pi = \frac{+4 +}{6}$$

- ;
- ;
- , (. .2).
() ()

2.

$t_{i-1} = t_i - \frac{1}{i}$

$t_i = t_{i-1} + \frac{1}{i}$

$t_i = t_1 + \sum_{k=1}^i \frac{1}{k}$

$t_i = 1 + \sum_{k=1}^i \frac{1}{k}$

$t_i = 1 + H_i$

1.

3.

$C_{3i} = 3i * m_i + \dots$

$C_{31} = \dots$

$C_{32} = \dots$

$C_3 = C_{3i} - C_{3j}$

$C_{31} = \dots$

$C_{32} = \dots$

$C_3 = \dots$

1										
2	1									
3	2									
4	3									
5										
6										

=
 . =
 . =
 . . =

5.

(S . . .)

:

$$S . . = \frac{t_i * N}{F . * n * n * 60} (.),$$

t_i - () i -
 , ,
 N - , .
 - (0,96 - 0,98);
 - (1,1 - 1,15);
 i -
 F .o. -

4.

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

S . . .1= --
 : ---

S . . . = --

4,0 - 6,0%
 2,0 - 4,0%

2,0 - 3,0%

()

. = S . . / S . . .
 . .1=

0,7.

$\dots = S \dots / S \dots$ (, ,) :
 $\dots =$

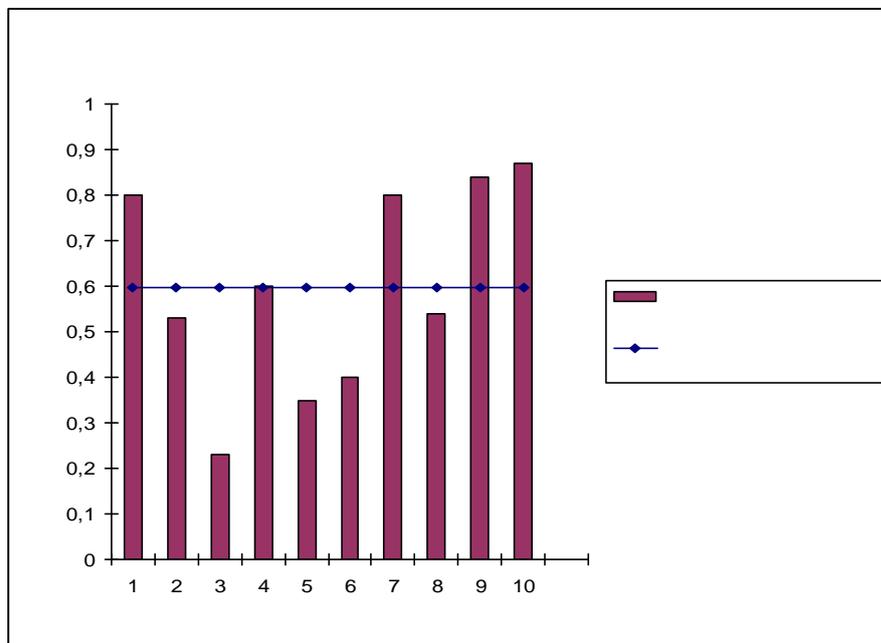
$\dots = \dots * 100\%$

$\dots =$

$\dots = \dots * 100\%$

$\dots =$

.1)



.1

/			-	,		,	,	
			
1								
	...							
	...							

	-	-						

6.

... : , , , ,
 ... :
 $S_{...} = t * / ... * 60*$,

$S_{...} 1 = ---$ $S_{...} 1 = ---; -----$ --

(. .),

/								
			1	2	3	4	5	6
1								
2								
3								
4								

50 - 60%
 3- 5-

.4):

$$= (i * R_i) * 12 = (R_i * ... * i * ...) * 12$$

R_i - , ;

$$i = \dots * i * \dots$$

		- (R _i)	(n _i)	- (i)	(./)	- , () ⁱ	, (.)
1	-						
2							
3							
4							
5							
6							
7							
:			-	-	-		

(), (), (), ()
 8-17% 2%
 :
 :
 :

8.

		(.)	(.)
1			
2			
3	- <u>2</u>		
4			
5			
:			

(, ,)

		%	
)			
)			
:		-	100

7

$S_{1-2} = S_{1-2} * S_{1-2}$,
 $S_{1-2} - S_{1-2}$, 2
 $S_{1-2} - S_{1-2}$, 2; (25-30)

$S_{1-2} = *S_{1-2}$,
 $S_{1-2} = 1^2 (2600 \dots)$
 $S_{1-2} =$
 $S_{1-2} =$

8

,
 ,
 1
9
) , () ;
) , ;
) , ;
) , ;
) , ;
 () 50 .)
 ,
) 1^3 1 500 2^2 1^2 (,
 1,4 . .
 =

(5%)
 ()
 () ()
 3).
 (),
 (. 3):

$$= +$$

10%
 11. 12 15
 %
 :
)
)
 1
 11.
 :

				- ()	- ,	1- 1- - (, ()) ()		- ()
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	, - :							
1.1.								
1.2.								
2	, - :							
2.1.								
2.2.								
3	,							

	-							
3	:							
3.1.								
3.2.								
.								
4	,	-	-					
	::							
4.1.								
4.2.								
.								
	:							

10 – 15 %

:
 - 2 - 3%
 ;
 -) 250 . ()
 - 100 . () , -
 () .

(,)

01.01.20____ .

		(.)	(%)
1	2	3	4
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
	:		100,0

10

()

10.1

3% (-)
 2.

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

10.2

(3 .) ()
 : - ;
 - , (. .3);
 =---

10.3

)
 = (. * . * 3 * .) / (* ,)
 : - , / ; () ;
 3 - ; (-0,6-
 0,7; -0,3-0,4); (0,95);
 (0,85 - 0,90).

=
 : - 1 . . , (. = * 1,9)
 =
 : 0 . - 4);
 n - ;
 d - ;
 =
 : . - 1 3 . = . * . , - 14
 / 3 .
 =
 .) , , , :
 . , . ,
 =
 .)
 40%
 =
 .) 3%
 =
 .)
 5% 15 1 2
 - 1,8 / - .
 =
 =
 (Q)
 1 - :
 Q = $\frac{V * q * d *}{i * 1000}$,
 : V - , 3 (1 3 (15) ; -5) ;
 q - (4320 .) ;
 d - (527 /) ;
 i - 1 (540) ;
 1000 - .

Q = _____ 3 %

=

.) _____ : 2000 - 1-1500

=

=

%) _____ : 3

%

=

(, ,)

7%

=

3.) _____ () .

1-3 %

=

.) _____ (. .)

6.

	.%		
	2,6		
	12,5		
	16,6		
	-	-	

.) _____ .

26%

() . + . , ,

=

.) _____ 2 %

=

.) _____ () 50

2,5 . .

=

.) _____ 4%

=

() .

/		, .
1	2	3
	I.	,
1		
2		
	:	
	II.	,
3	-	
4		,
5		
	:	
	III.	
6.		
7.		
8.		
	:	
	IV.	
9.		
10.		
11		
12.		
	:	
	V.	
	VI.	
13.		
14.	-	
15.	-	
16.		
17.		
18		
	:	
19.	VII.	()
20.	VIII.	
21.	IX.	
22.	X.	
23.	XI.	
	:	

(.)):

$$.. = \frac{\text{-----}}{\text{-----}} \times 100 \%$$

=

250,00 % 500,00 % .(

).

10.4

(,)
() .

/		
1.		
2.		
3.	()	
4, .		
5.	()	
6.	()	
7.		
8.		
	:	

1. ();
2. ;
3. .

10.5

(.) :

$$. = + 3 . + . (.)$$

$$1 ()$$

:

$$= . * . - . * .$$

$$\begin{aligned} & \cdot - 1 (, ,) , ; \\ & \cdot - 1 (, ,) , ; \\ & \cdot - 1 (, ,) , ; \\ & = \end{aligned}$$

2. (3 .)

3. $\dots = \dots * \dots * t \dots$,
 $1 - \dots$,
 \dots ;
 \dots (\dots .3);
 $t \dots$ (\dots ,
 \dots)
 \dots (\dots , \dots).
 $\dots = \dots$
3. (\dots),
:
 $\dots = \frac{\dots *}{100\%}$
 \dots, \dots ,
 $\dots = \dots$, % ;

12.

(\dots) _____
()

/				(%)
I.				
1.				
2.				
II.				
				100,00

11

_____)

\dots (_____)
 \dots ,
 \dots (\dots)
(\dots), ...:
 $\dots = \dots$
(\dots):
 $\dots = \dots + \dots$,
 \dots / \dots
 $\dots = \dots$
(\dots),
(R),
25 - 30 %

() :

$$= \frac{*R}{100\%}$$

():

() :

$$= ; + (),$$

- ,

20%

20%

= :

1

_____ (V) :

$$V = \sum_1^m N_i * N_i$$

N_i -

m -

V_i -

$$V =$$

()

(. 2.1).

(V

)

_____ ()-

().

$$= V - - ,$$

-

;

-

$$= 0);$$

(

_____ (.)

(, ,) :

$$= - = + \pm ,$$

-

-

.-

.-

()

, ;

, ;

, . / ;

, . / ;

1		.	
2		. .	
3.		.	
4	()	.	
5		/	
6	()	. .	
7		. .	
8	()	. .	
9			
10		2	
11	,	.	
)	.	
)	.	
)	.	
)	.	
)	.	
12		. .	
13			
)	/ .	
)	/ .	
14	/ .	/	
15			
16		. ,	
17	1 .	/ .	
18	1 ²	/ ²	
19		. ,	
20		/ .	
21		/ .	
22	(/ .	
23		.	
24		.	
25		.	

... () – .: , 2014.
... / .: , 2013.
– / .: , 2015. ...
... :
« » : www.ofguu.ru/
.pdf
« , » : www.nauki-online.ru/ekonomika
<http://www.consultant.ru> – « ».

« (. .) . . »

_____ . .
«__»_____20_ .

« »

15.02.07
()

-31

:

1.

2.

3.

«__»_____20_ .

«__»_____20_ .

() _____/_____
