

« _____ (_____ . .) _____ . .»

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

09.02.06

2020

)
)
) (),
) - ,
) - .
) :
) -
) :
 01. , :
 02. , ,
 03. .
 04. , ,
 05. , .
 06. - ,
 07. , ,
 08. .
 09. .
 10. .
 11. .
 1.4. -
 3.5. ,

—
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	
, [

: [15, .50]

—
—
—
—
—

7.1 – 2003,

.*.

, 14

« »

« »

: .1; .1; .2.

7.1-2003.

«

».

$t_{ij} = t_{ij}^* - i$

1.

3.

$C_{3i} = 3i^* - m_i + i$

4);

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

$$C_{31} =$$

$$C_{32} =$$

$$C_3 =$$

1											
2	1										
3	2										
4	3										
5											
6											
7											
8											

9											
10											
		-					-				

$$\begin{aligned}
 & \text{(t)} \\
 & t = t_i - t_j, = (\dots / \dots) \\
 & t = \dots \\
 & = t * \dots / 60, \dots \\
 & 1 = \dots \\
 & 2 = \dots \\
 & (\dots) \\
 & = \dots i - \dots j, (\dots / \dots) \\
 & = \dots \\
 & = \dots * N \dots (\dots) \\
 & = \dots
 \end{aligned}$$

4.

$$\begin{aligned}
 & \dots \\
 & \dots = * f * t_c \\
 & \dots (\dots), \dots 5- \\
 & \dots, \dots (= 250); \\
 & f - \dots; f \dots; \\
 & t_c - \dots, \dots (t_c = 8); \\
 & \dots \\
 & \dots = \dots * \dots \\
 & \dots, \dots; \\
 & \dots, \dots; \\
 & \dots, \dots \\
 & \dots - 0,94 - 0,97. \\
 & \dots (\dots) \\
 & \dots = (\dots) * t_c \\
 & (30 \dots), \dots, \dots (7 - 12) \\
 & \dots (\dots), \dots; \\
 & \dots = \dots / 12 \dots \\
 & = \dots \\
 & \dots = \dots
 \end{aligned}$$

...=

5.

(S . . .)

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

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.
 (. . .)

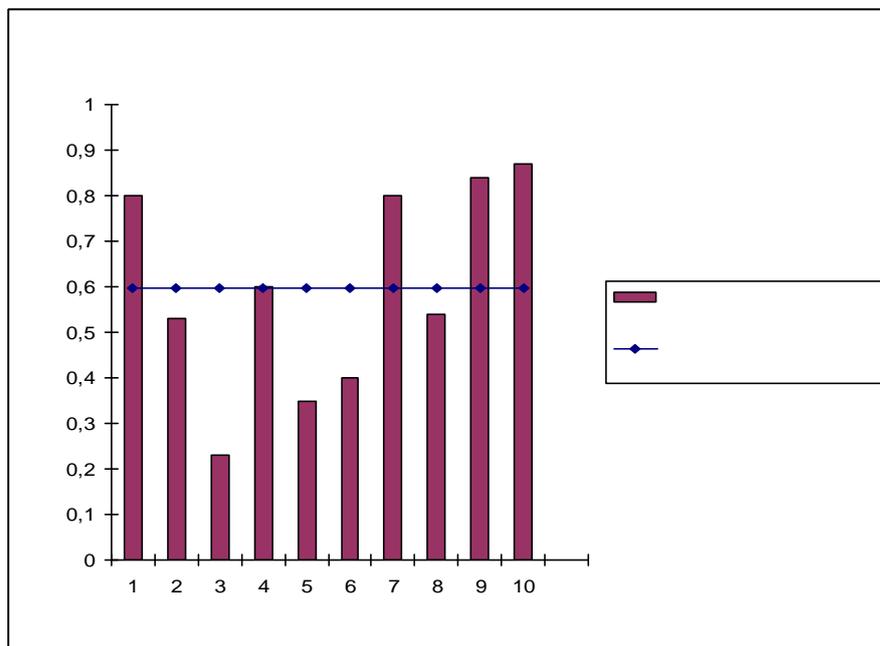
$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}$$

$$s^2 = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n}$$

$$s = \sqrt{s^2}$$

$$s_{rel} = \frac{s}{\bar{x}} \cdot 100\%$$

.1)



.1

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

	-	-						
--	---	---	--	--	--	--	--	--

6.

$S_{i,t} = t \cdot \dots / \dots \cdot 60$

$S_{i,1} = \dots$ $S_{i,1} = \dots$

(...),

/								
			1	2	3	4	5	6
1								
2								
3								
4								

50 - 60%
3- 5-

.4):

$$= (i \cdot R_i) \cdot 12 = (R_i \cdot \dots \cdot i \cdot \dots) \cdot 12$$

R_i

$$i = \dots \cdot i \cdot \dots$$

		- (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				
	:			

(, ,)

).

()

() ()

3).

(),

10%

()

3):

X Γ

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 .)

()

$$= \frac{1 - (0,3)^3}{1 - 0,3}$$
 ;
 ;
 ; (. . .3);
 ; - .

==

10.3

)

$$= (0,7 \cdot 0,7 \cdot 0,7) / (0,7)$$

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

=
). _____ : 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.	
	:	

(.)):

$$.. = \frac{\quad}{\quad} \times 100 \%$$

=

250,00 % 500,00 % . (

).

10.4

(,)
() .

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

1. () ;
2. ;
3. .

10.5

(.) :

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

1. () :

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

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

2. (3 .)

$$3 . = . * . * t ,$$

1-
 / ;
 t
 3.
 :

$$= \frac{*}{100\%}$$
 , % ;
 . =

12.

(.) _____
 (

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

11

_____)

(_____)
 ,
 (.)
 (.), ... :
 . =
 (. . .) :
 . = + , / .
 . =
 (.),
 (**R**),
 25 - 30 %
 () :

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

():

()

:

$$= + (),$$

- ,

20%

20%

:

=

1

$$\frac{1}{V} (V) :$$

$$V = \sum_{i=1}^m N_i$$

N_i
m-

, , (m=1);

V_i
=

, / ,

()

(.2.1).

(V

)

$$\frac{1}{V} () -$$

.

: ().

:

$$= V - ,$$

- ;

- , (

, = 0);

$$= \frac{1}{V} ()$$

(, ,) :

$$= - = + \pm ,$$

-

-

.-

.-

()

, ;
, ;
, / ;

, / ;

(.)

,

,

()

)

10.

/		
1	(.)	
2	, :	i
2.1.		
2.2.		
2.3.	, , , ,	
2.4.	, , ,	
3		
4.	, %	
5		
6		
7		
8		
9	:	
9.1		
9.2		
10		
11	:	
11.1		
11.2	, ,	

2 -

/			
1	2	3	4
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		.	
26		.	

27		.	
28			
29		%	
30		.	
31	(,	. .	
32	,	. .	
33		. .	
34		. .	
35			
36	,	. .	
37	,	. .	

()

2021. - : « » - ,
/ - : « », 2018. – 288 .
: :
. – : , 2015. - 304 .
2011. : /- : - ,
. – / : , 2012.
« » ,
».- : , 2006.
() – : , 2014.
. – / : , 2013.
.
– / : , 2015.
- :
« » : www.ofguu.ru/
.pdf
« , » : www.nauki-
online.ru/ekonomika
http://www.consultant.ru – « ».

« (. .) . . »

_____ . .
«_»_____20_ .

« »

09.02.06

-41

:

1.

2.

3.

«_»_____20_ .

«_»_____20_ .

() _____ / _____

