

« »

κ m u

«25» 2022 .

13

-

: 38.03.01 « »

(): « »

-

-5

-10

-2, -72

-6 .

-6 .

-60 .

: -10 .

38.03.01

« »

. . . , . . .

«18» 2022 , 9

2022

« -

« , , » « ». -
-
-
» - , -
.

« », «
», « »

:

(-2).

3

().

4

/						
1.	, -	8,5	1		0,5	7
2.		8,5	1		0,5	7
3.		8,5	1		0,5	7
4.		8,5	1		0,5	7
5.		8,5	0,5		1	7
6.	-	8,5	0,5		1	7
7.	-	8,5	0,5		1	7
8.	, -	8,5	0,5		1	7
		4				4
		72	6		6	60

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

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

5. , , ,

1.

2.

3.

4.

5.

1.

2.

3.

4.

5

1.

2.

3.

4.

5.

1.

2.

3.

1.

2.

3.

4.

5.

1.

2.

3.

4.

жәтпй 24 жәйт 4:

1.

2.

3.
5.

1.
2.

1.
)
)
)
)
)
)

2.
)
)
)
)

3.
)
)
)

4.
)
)
)

5.
)
)
)

жв томъ гч жйл ч:

1.
2.
3.
4.
5.

« ».

?

?

1

1000
9%.

5%,

1100 -
3 , -

2

100 , 6%, 5 , 110 , -
8%. : 3 , -
3 , .
3 , 4%, 1000 , 5%,
1200 , 10%, 1 , 3 , 950 .
1100 , 10%, 4 , 1000
4 , 1250 , 7% , 1000
1100 , 10%, 4 , 1000
5 , 8%, 6,5%, 1000 , 5 , -
- 1
5
:

1	9	11	8	10
2	10	12	9	11
3	11	13	10	12
4	11	13	10	12
5	12	14	11	14
6	11	15	12	13
7	12	14	10	13
8	10	13	9	12
9	10	13	9	11
10	11	12	8	9

- 2 « » « ».

, 6.

		, %	
		« »	« »
	0,05	18,5	24,6

B	0,15	21,3	26,2
C	0,30	17,4	22,5
D	0,32	19,8	23,4
E	0,15	24,5	26,5
F	0,03	16,4	19,7

40%

« » 60%

« ».

жылды 24 жыл ч:

1. ?
 2. ?
 3. .
 4. .
 5. " " .
 6. ?
- 1
- 500 . 100 .
- 1 550 . 70 . ()
- ? 5 000 .
- 2 5 000 .
- 1 . 2 . 1 . 2,20 . 1 . , 1 .
- ? 1,8 . ?
- 3 5 000 . 3%.
- 1,75 . 80%
- 1) ?
- 2) 1,85 . ,
- 3) 1,7 . , ?
- 4 ? ?
- 10 . () - 70 . (1 = 100) . - 73 . 35%
- 5
- 10 000 . 28 . 29 .
- 10 000 . 3 , 3,16%.
-

- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

1

- 1.

?

-) 40%;
-) 50%;
-) 60%.

- 2.

?

-) 30%;
-) 40%;
-) 50%.

- 3.

?

-) 5%;
-) 10%;
-) 15%.

- 4.

?

-) 5%;
-) 10%;
-) 15%.

- 5.

?

-) ;
-) ;
-) , ;
-) .

жэ пддэ гч ждд ч:

- 1.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.

,

,

,

,

- 1.

— :

-) ;
-) ;
-) ;
-) .

- 2.

-

:

-) ;
-) ;

)
 3.) ;
) ;
) ;
) ;
 4..) - ;
) ;
) ;
) ;
 5.) ;
) ;
) ;
) ;

1 (5000) 3 -
 , 10%.
 2 -
 - 6 45 , -
 10000 , 10%.
 3 100000 , 6% 12 , 20 (-
 4).
 24% 10000 12 . -
 5
 200000 , 10000 ,
 10%.

жыткы гч жыт ч:
 1. ? ?
 2. ?
 3. ?
 4. ?
 5. ?
 6. ?

1 -

2

-

,

б

з

ж

к ж й в л в ч г ч ж л ц н й н з н а й д э й к э к г ф ю т э ж з ж й
g 32

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

I

1. *йж б т ж зт йк гч к йжэю йжэ лц т жэ лц й йк дл
же вк д влзг -зтжс вэж этжч гчцк йн*
 a. ,
 b.
 c.
 d.
2. *: мл вг чд м йжэжэнт в д жэ жэж йк*
 a.
 b.
 c.
 d.
3. *: зтд д л йк в д м йжэжэнт в эж эйк йн*
 a.
 b.
 c.
 d. -
4. *ч лд лйк жг жэжйтжэ жт ч вэж этч й к гф
йк л к жэ жэ эн л йк лйк эн мэж вг жэ т жэжэж йк зжк т
к зт жэ л йк лзт г к зт жэ г гфгл зжл
йк зт г к в зт жэ л йк тйзт г
дл йк зт г в г вг жэ т жэжэж йк*
 a.
 b.
 c.
 d.
5. *к гф н зжэжэжэ жг д н жэ тд эйл
йк гч д н зжэжэ жэ к гф жэ т т зтжэ лк в тд
т н т д тн - эйк зжэжк*
 a.
 b.
 c.
 d.

1

1	b
2	a
3	b
4	a
5	a

	90-100%
	71-89%

		51-70%
		50%

II

м т к (— ,) – -
 , - -
 . — -
 . :
 1) ; -
 , -
 ; ; ; ; ; -
 ; (); , ; -
 2) ; ; -
 () , , , -
 3) ; . -
 , , , -
 4) ; . (2-). -
 , , -
 5) ; . -
 6) ; 7.1. - 2003
 7) . , -
 , - -
 1) ; :
 2) ;
 3) ;
 4) .
 14 . : -
 30 , - 10 , - 15 , - 20 .
 : 20 . -
 , , -
 .

7.1.- 2003.

1. .- 5	;
2. .- 5	;
3. .- 5	(. .).
4. .- 5	,
4. .- 5	;
5. .- 5	;
6. .- 5	;

15 : - « »;
 15 - « ».

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
6. DAX ()
7. SBF ()
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.

III

		σ_A^2	σ_A	σ_B^2	σ_B
14,0	18,0	25,0	5	186,8	13,67

$R = -1.$

h	h	(, n)	$\sigma^2(n)$
1	0	14	25
0,8	0,2	14,8	1,6
0,6	0,4	15,6	6,1
0,4	0,6	16,4	38,5
0,2	0,8	17,8	98,9
0	1	18	186,8

$R = -1, \sigma^2 = (h_A\sigma_A - h_B\sigma_B)^2$
 $n = 1 \quad n = 6$ ()
 $n = 2.$

$\sigma^2(2) = (0,8*5 - 0,2*13,67)2 = 1,6$

4:1.

7

1. : /
 — : , 2021. — 347 . — () . —
 ISBN 978-5-534-00339-0. — : //
 []. — URL: <https://urait.ru/bcode/469564>

2. : -
 : / — : ;
 2021. — 261 . — () . — ISBN 978-5-534-11386-0. — : -
 // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/476191>

3. : / [.];
 . — 5- „ . — : ;
 2021. — 514 . — () . — ISBN 978-5-534-11196-5. — :
 // []. — URL:
<https://urait.ru/bcode/468351>

4. : /
 [.]; — 2- „ -
 . — : , 2021. — 379 . — (-
) . — ISBN 978-5-534-15055-1. — : //
 []. — URL: <https://urait.ru/bcode/486485>

5. :
 / — : , 2021. — 502 . — () . —
 ISBN 978-5-534-00970-5. — : //
 []. — URL: <https://urait.ru/bcode/470312>

6. -
 : / , — 2- „ .
 . — : , 2021. — 500 . — () . —

ISBN 978-5-534-10168-3. — : //

[]. — URL: <https://urait.ru/bcode/471178>

7.

/ . . [.];
, 2020. — 182 .—
(). — ISBN 978-5-9916-9367-7. — : //
[]. — URL: <https://urait.ru/bcode/452833>

1. — URL: <http://ecsocman.hse.ru/>.
2. — URL: <http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/eurostat/home/>.
3. <http://www.google.ru/>, www.yandex.ru/.
4. — URL: <http://minfin.ru/ru/> -
5. - ,
« » - URL: <http://www.abercade.ru>
6. - « » :
<https://biblio-online.ru>

К Ж ЙВ ЛВ Ч З Т З Ж ЭЖ ЖВ ЖВ ПДЖС ЗЧ ЖЙЛ Ч

к ж й в л в ч з ж з ж ц в ж з ф к т ю з т к г

—

,

3.

Kaspersky Endpoint Security «
 », 1FB6-161215-133553-1-6231.
 Microsoft Open License, 49463448 :
 1. Microsoft Windows Professional 7 Russian;
 2. Microsoft Office 2010 Russian.

.508. 2
 (75),
 - 1 .
 - 1 .
 - 1 . DA-LITE - 1 .
 BenQ - 1 .
 Lenovo - 1 .
 Genius - 1 .

.516 () 2 :
 - 15 .
 - 1 .
 C Acer - 16 .
 Kraftway - 16 .
 Canon - 1 .
 (40),
 - 1 .
 - 1 .
 - 1 .
 (26),
 - 1 .
 - 1 .
 - 1 .

