





1. « - «  
» 2010-2012 . . .

		2010 .	2011 .	2012 .
( )	/ ( )	0,71	0,70	0,66
	( .- )/ .	0,09	0,06	0,07
	( )/ ( )	0,68	0,90	1,35
	/	0,16	0,20	0,39
	/ ( )	1,45	1,39	0,51
	/	0,02	-0,21	1,02
	/	0,01	-0,26	0,51
V.				
	/	3,399	2,95	4,59
	/	4,49	4,378	5,46
	/	55,27	44,53	81,87
	/	9,61	7,03	7,55
	/	1,97	1,97	2,48
	/	0,35	0,24	0,58
V.				
	( )/	0,16	0,11	0,52
1	/	0,25	0,21	0,33
2	/ ( )	0,04	0,03	0,10
	/	0,42	0,26	0,81
	/	0,33	0,27	0,50
	/	10,57	3,81	1,23
	/	-0,33	-0,27	-0,50

) :

$$= \frac{0,5}{2} + \frac{1}{1,0} + \frac{1}{0,25}, \tag{1}$$

- ;  
 , - . .  
 .  
 - 1,0, 2,0, - 0,25.  
 ( )

:

$$= \frac{1}{2} + \frac{1}{1,0} + \frac{1}{0,25}, \tag{2}$$

- ;  
 - ;  
 - .  
 ,  
 1, - 0, - 0,1, - 0, .

( ) [3].

( ) :

$$= \frac{1}{2} + \frac{1}{0,1} + \frac{1}{0,25}, \tag{3}$$

- ;  
 - ;  
 - ;  
 - .  
 ( )

:

$$= \text{---} + \text{---} + \text{---} + \text{---} + \text{---} + \text{---} \tag{4}$$

, - ,, . ;  
 , - ;  
 ,, . ;  
 , - ;  
 ,, . ;  
 , - ,, ;  
 . ;  
 , - ,, . ;  
 , - ,, . ;  
 . ;  
 : , , , , , [1],  
 [3].  
 ( )  
 :

$$= \text{---} + \text{---} + \text{---} + \text{---} + \text{---} + \text{---} \tag{5}$$

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

$$= \text{---} + \text{---} + \text{---} + \text{---} \tag{6}$$

- , ;

; — „ .  
 ; — „ .  
 ; — „ .  
 .  
 : , , ;

[3]. , :

$$= \frac{1}{n} + \frac{1}{n} + \frac{1}{n} + \frac{1}{n} , \tag{7}$$

( ) :

$$= \sum_{i=1}^n \frac{i}{i} , \tag{8}$$

$i$  , — , , , .

( ):

$$= \sum_{i=1}^n w_i \frac{i}{i} = \sum_{i=1}^n w_i = 1 . \tag{9}$$

:  
 $\geq 1 -$  ,  
 $< 1 -$  [3].  
 ,  
 « » . 2.

2.

«

»

	2010 .	2011 .	2012 .
	2,25	1,47	1,75
	0,57	0,7	1,8
	0,83	-1,33	12,18
	5,79	4,86	7,35
	3,25	2,41	6,34
	3,37	1,94	8,35

,

,

«

»

.

•

,

,

,

.

,

«

»

,

,

.

: 1.

:

49/121 26.01.2001;

//

: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/z0121-01>

«

»

[

].

-

:

<http://www.ok.obolon.ua/ua/history.html>

3.

.

-

:

.

-

2(13)/2012. – 2012. – .124-135.

22.03.2014

339. 137.2:338.48

• •

,

.

.

,

„

«

»;

• •

,

,

«

».

•

,

.

,

---