

? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?? ?????? ?? 2030 ????,
 ?????????????? ? 2017 ????, ?????????????? ?????????????? ?????????????? ??? ?????????? ??? ??????????
 ?????????????? ?????????????? ?????????? ?? ??????? ? ?????????? ????, ??? ??????
 ?????????????? ?????????????? ?????????? ??????, ?????? ?? ??????????????
 ??????????????, ?????? ??? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ??????????????
 ?????????? [2].

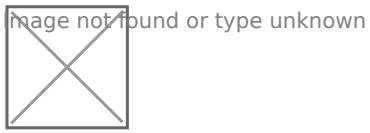
? ?????? ??????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ??????????, ?? ?????? ??????????
?? ??????? ??????:

- ??????? ?????????? ? ??????? ??????????-????????????????? ??????? ? ??? ??????????????, ?????????????????? ? ???????;
 - ??????? ? ??????? ?????????????????? ??? ??????????????????, ??? ? ?????????????????? ???????, ??????? ? ???????;
 - ????? ?????????????? ? ??????????? ??? ?????????????? ??????????????????, ?????????????????????? ? ?????????? ? ??????? ?????????? ? ??????? ?????????? ? ? ?????????? [3, 4].

????????? ???? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????????
 ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????????????? ??????????,
 ?????? ??????? ?????? ?????? ??? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?
 ?????????????????? ?????????????????? ?????????? [1].

?? ??????? 1 ?????????????? ?????? ?????????? ?????? ??? ??????? ????????????, ??????? ?
????????????? ?????? ?????????? ?????????????????????? ?????? ??? ????????. ??????? ??????
????????? ?? ?????????????? ?????????? (???????, ???????, ???, ??? ? ???????, ???????,
??????, ?????? ?????? ??????? ???????, ???????, ?????????????? ?????????? ??????????????????
????????? ? ??????? ?????????? ??????), ? ????? ?????????? ?????????? ?????????? ?

?????????????????, ??? ????? ???? ?????? ??? ?????? ??? ?????? ??? ?????????? ??? ?????????? ??? ?????????? ???
????????????????? ??? ?????????????????? ??? ??????????.



???. 1. ??????????, ?????????? ? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????
????????????????? ??????????

? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ? ?????? ??????????????
????????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????????? ??????
??? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ??????????????.

? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ? ?????????? 2024 ??? ?????????? ?????? ??????????
????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? «? ??????
????????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????» [8].

? ?????? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????????? ??? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ??????????. ? 2017
????? ??? ?????????????? ?????????????? ?????????? «????????? ?????????????????? ?????? ?
????????? ??????????». ? ? 2018 ???, ?????????? ?????????? ???, ??? ?????? ?????????? ??????????
????????? ?????? «????????????????? ??????». ?? ??? ?????? ?? ?????????? ?????????? ??????????
????????? ??? ? ?????????? ?????????? ??? ? ? ?????? ?? ?????????? ?????? ??? ? ?????? ?????? ??
????????? ??? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????? ??????????
????????? ?????????????????? ?????????????? ?????? ? ??????. ? ?????? ?????????? ??????????
????????? ??? «?????????, ?????????? ??? ? ?????????? ??????????????????» ??????????
????? ?? ?????????? ??? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ???
????????????? ??? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?, ??? ?????? ?????????? ??????
????????? ??? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?? ????
?????????» [9].

????????? ?????????? ??? ?????????????????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ??????????
????????????? ?????????? ?????? ?????? ? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?
????????? ??????????, ?????????????? ? ?????? ?? ?????? ?????????? ?? ? ?????? ?????????? ??????
????????? [10].

????? ?? ?????? ?????????????? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????????????????
????? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ? ?????????? ?????? ? ?????? . ? ????
????? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
????? ?????????????? ?????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ???, ??? ?????? ??????????
??? ?????? ??? ??????????, ??? ? ?????? ?? ??????. ?????????? ??????????????????
????????????? ??? ?????????? ?????????, ??? ?????? ? ?????? ? ?????? ??????-????? ?????? ???
????????? ?????? (????????????? ??????). ?????? ?????, ??? ?????? ?????? ?????? ???
????????????? ?????????????????? ??? ?????? ??? (??? ???) ?????? ?????? ?????????? ????. ? ????
??????, ?????????????? ?????????????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????????? ??????????

????????????? ??????????. ? ?????? ???????, ??? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?
????????????? ?????? ??????????????, ? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????????????
???? ?????????? (????. 1) [11-13].

??????? 1

????????????? ??? ??????? ?????????????????????? ????

????? ???????

???????????????

???????????

???????????????

???????????

???????????

????????????? ????

???????????????

???????????????

?????

???????????????????

????? (?? ????)

???????????

???????????)

???????????

???, ????, ????,

???????????

???????, ????, ????, ???

???????????

??????,

(???????????????)

???????, ???

???????????

???????

???????????????

???????????????

???????????????

?????

???????????????????

?????

(?? ????)

???????????

(?? ????)

???????????)

???????????

???????

???????

???????

???????????

???????????

???????????

???????

???????????

???????

???????

???????

???????????

???????

???????

???????????)

???????????????

???????

???????,

???, ??????? ???

?????

???????????????????

???????????????

???????????????

?????

???????????????

???????????

???????????

???????????????

???????????

???????????

???????????

???

???????????????

???????)

?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????
????????? ?????????????? ?????????????? ??????????
?????? ?????, ?????, ?????? ?????? ??????????????
?????? ?? ?? ???? ?????? ??????,
?????? ?????? ?????, ?????? ?????? ?????? ??
????????? ?????? ?????? ?????? ?????, ??
?????? ?????? ?????? ??????????????
????????? ??????

??? ?????? ?????????????????????? ?????????????? ??? ??????????: ?????????? ?
?????????????. ?????????? ?????????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ??
????????????? ?????? ?????? (??, ???, ???, ???). ?????????? ?????????????? ??????????
?????????????, ?????? ?????????? ???????, ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????????????? ??????
????? ?????? ??????????.

????????????? ??? ?????????????????? ?????? ?????? ??????????????????????. ?????????? ??????????????
?????, ?????????????? ?????? ?????????? ?????????????????? ?????? ??? ?????????? ??????
????????????? ?????????? ? ?????? ?????? ?????? ??????. ?????? ?????? ?????? ??????????????
????? ??? ?????????????????? ?????????? ? ?????? ? ??? ??????, ??? ?????????????? ??????
??? ?????? ??????.

????????? ?????? ?????????????? ?????? ?????? ?????????????? ?????????? ?? ? ??????????
????????????? ??????, ? ? ????????, ?????????? ? ??? ??? ?????????? ??? ??????????
????? ???????????. ??????????, ?????? ??? ?????????? ?????????? ?????????? ??????, ??? ???
????????? ?????? (????????????? ??????????, ?????????????? ??????????????, ??????????????,
????????????? ?????, ??????????, ??????????????) ?????? ?????????? ?????????? ?? ??????
????? ?????????? (?? ?????? ??? ?? ??????), ?? ? ? ?????? ?????????? ??????????
?????????????).

?? ?????????????????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????????? ??????. ? ??? ??????
????? ?????????????? ?????? ?????????? ?? ? ?????????? ??????, ? ? ??????
?????????. ? ??? ?????? ?????? ?????????? ?????????????????? ?????? ??? ??????
?????????????, ??? ?????? ?????????????? ?????????? ?? ? ??? ?????? ?????????? ??????????
?????, ??? ??? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ??????????
?????????.

????? ?????? ??? ?????? ?????????????????? ?????? ? ?????????? ??? ?????? ?????? ??????????
????? ?????????????????? ??????. ? ??? ?????? ?????? ?????????????????? ?????????? ??
????????????????? ? ?????? ?????? ? ?????? ?????????????? (????? ?????) ??? ??????
(????????? ??????) ??????.

????????????????? ?????????? ?????? ? ???, ??? ?????? ?????? ?????????????? ??????
????????????????? ?????? ?????? ?????? ??????.

????????? ?????????????? ?????????????? ? ?????? (OECD – Organisation for Economic
Co-operation and Development) ?????? ?????? ?????? ?????????????????? ?? ?????? ???
?????. ?????? ??????, ??? ? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ??????????
????????????????? ?????. ? ?????? 2 ?????????? ?????? ?? ?????? ?????? ?? ??????
?????????, ?????????????? ?????????????????? [14].

???????

OECD ? 2023 ???

???????

?????	???????	?????????	??????	???????	?????????	???????	???????	?????????	???????	???????
1	?????????	154,85	1	?????????	252	1	???????????	143	1	
					849,51			526,89		
2	?????????	136,67	2	?????????	193	2	?????????	128	2	
					856,46			156,55		
3	???????????	128,76	3	???????????	186	3	?????????	103	3	
					941,88			994,09		
4	?????????	112,85	4	???	166	4	???????????	92	4	
					622,16			580,23		
5	??????	103,94	5	???????	162	5	???	81	5	
					160,82			585,17		
6	?????????	99,52	6	???????????	155	6	???????????	80	6	
					215,85			752,09		
7	???	97,72	7	??????	143	7	?????????	80	7	
					432,27			449,14		
8	???????????	97,36	8	?????????	142	8	???????	77	8	
					817,47			223,38		
9	?????????	96,26	9	???????????	141	9	?????????	73	9	
					089,28			743,97		
10	?????????	95,01	10	?????????	138	10	???????????	72	10	
					964,26			952,50		
12	?????????	92,78	11	?????????	137	11	?????????	70	12	
					978,54			830,91		
14	??????- ?????????	79,68	12	???????????	133	12	???????????	69	14	
					862,14			329,05		
15	???????????	78,65	14	???????	132	16	?????????	61	17	
					302,23			472,87		

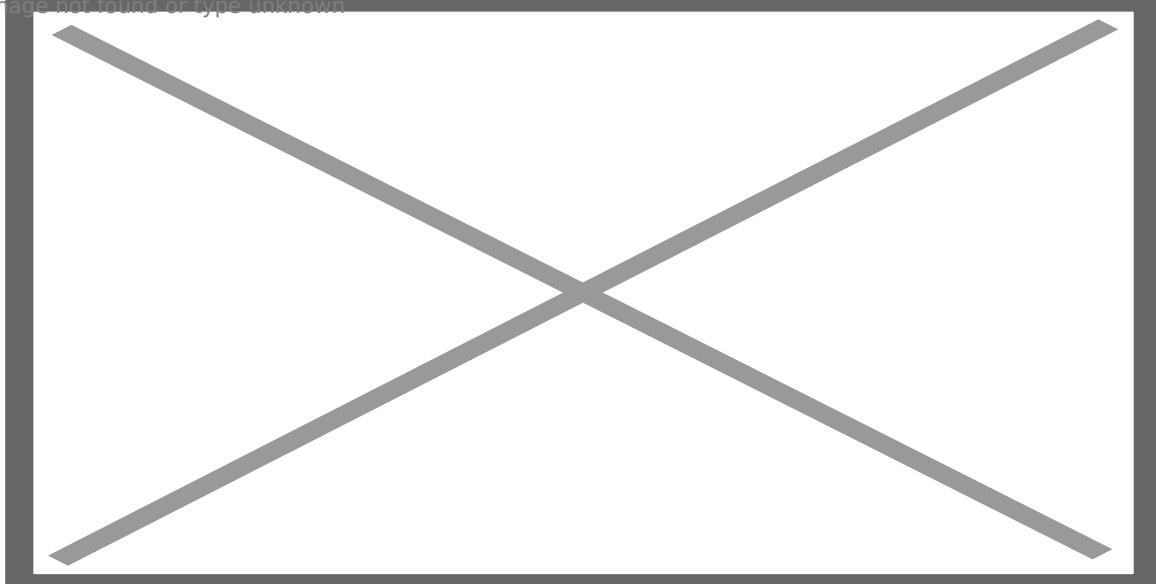
16	???????	76,28	16	?????????	127 565,63	17	??????- ?????????	58 906,20	18
17	?????????	74,08	17	??????- ?????????	121 425,61	18	???????	58 523,50	20
28	???????	56,81	18	?????????	120 921,38	21	???????	54 057,85	21
33	?????? ??????	53,28	20	???????	119 130,38	24	?????????	52 944,56	24
38	?????????	25,47	27	?????? ??????	101 017,21	26	???????	50 273,09	27
39	???????	?/?	33	???????	91 287,57	33	???????	44 151,02	38
40	???????????	?/?	39	?????????	56 197,29	40	?????????	25 430,89	41

????????????? ???????? [14]

?? ??????? ??????, ?? ??????????? ??????????? ?????? ?? ??????????????? ??, ??? ? ?? ??????
 ??????? ??????????? ? ?????? ???????, ?? ???????, ??????? ? ??????????. ?????? ???????,
 ??? ? ??????? ?????? ?????? ?? ??????????? ?????????? ?? ?????????????? ??????? ?? ??????
 ???????, ? ??? ?????? ? ?? ??????. ??? ?? ?????, ??????? ??????? ???????, ??? ?????? ??????-
 ?????? ?? ?????? ???, ??? ?????, ???????, ?????? ?? ?????????? ??????????? ?? ??????????? ??
 ?????? ??? ? ?????? ??????????.

? ?????? ??????? ?????????????? ???????????, ??????????????? ???????????????????,
 ??????? ?????? ?????? ?????????????????? ?????? ? ??????????. ??????? ?????? ?????????? ??
 ?????????? 6 ??? ?????????????? ?? ??????? 2.

Image not found or type unknown



????????????? ???????? [15]

???. 2. ?????? ?????????????????? ?????? ? ?????????? ?? ?? ?????? ??????????????

?? ?????? ????, ??? ? 2022 ??? ?-?? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????????? ???????????
 ?????????????????? ????, ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????????.
 ?????? ?????????????? ?????? ?????????? ? ??????????, ??? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ??-??
 ?????? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? . ?
 2023 ??? ???? ?????????? ?????? ?????, ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ??? ??????????????
 ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ?? ??????????????
 ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?
 ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
 ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
 ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
 ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
 ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
 ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
 ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
 ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
 ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
 ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
 ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? (?)
 ?????? ?????? 2016 ???; ???.) ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? 15 ??? ? ??????
 ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? (?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ????) ??
 ?????? ? 2017 ?? 2022 ???. ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? 3-4.

?????? 3

?????? ?????????? ?? ? ???? ?????? ?????? ?????????????????? ?? ?? ?????? ? 2017-2019
 ??.

?????	??????	2017	?????	??????
1	?????????? ?????? ??????	7 771 292,70	1	?????????? ??????
2	????????? ?????? ?????? - ??????	6 200 224,38	2	????????? ?????? ?????? - ?
3	????????? ??????	5 405 213,05	3	????????? ??????
4	????????? ??????	3 258 424,97	4	????????? ??????
5	????????? ??????	2 508 938,23	5	????????? ??????
6	????????? ?????????? ??????	2 337 961,64	6	????????? ?????????? ??????
7	? . ??????	2 164 991,22	7	? . ??????
8	????????? ??? (?????)	1 798 040,77	8	????????? ??????
9	????????? ??????	1 790 663,43	9	????????? ??? (?????)
10	????????? ???	1 619 231,78	10	????????? ???
11	? . ???????????	1 333 793,72	11	????????? ???
12	????????? ???	1 296 117,48	12	? . ???????????
13	????????? ???	1 288 147,95	13	????????? ???

14	?????????????? ???????	1 268 146,09	14	?????????????? ????
15	?????????????? ????	1 256 991,51	15	?????????????? ????
16	?????????? ????????	1 112 575,87	16	?????????? ????????
17	?????????? ????????	984 599,98	17	?????????? ????????
18	?????????? ????????	980 075,06	18	?????????????? ????????
19	?????? ????????	977 122,10	19	?????????????? ????????
20	?????????? ????????	964 353,74	20	?????????????? ????????
21	?????????????? ????????	943 651,73	21	?????? ????????
22	?????????? ????????	926 466,06	22	?????????????? ????????
23	?????? ????????	914 517,15	23	?????????? ???????
24	?????????? ????????	874 278,67	24	?????????????? ????????
25	?????????? ????????	843 249,52	25	?????????????? ????????
26	?????? ????????	837 236,30	26	?????????????? ????????
27	?????????????? ????????	828 142,09	27	?????????????? ????????
28	?????????????? ????????	826 276,27	28	?????????? ????????
29	?????????? ????????	819 906,45	29	?????????????? ????????
30	?????????????? ????????	818 322,76	30	?????????????????? ????????
31	?????????????? ????????	816 262,18	31	?????????????? ????????
32	?????????????? ????????	779 387,01	32	?????????????? ????????
33	?????????????? ????????	777 687,69	33	?????????????? ????????
34	?????????? ????????	777 518,81	34	?????????????? ????????
35	?????????? ????????	767 733,32	35	?????????? ????????
36	?????????????? ????????	740 908,85	36	?????????????? ????????
37	?????????? ????????????	732 125,42	37	?????????? ????????????
38	?????????? ????????	727 945,98	38	?????????? ????????????
39	?????????? ????????	715 655,57	39	?????????? ????????
40	?????? ????????	706 711,72	40	?????????? ????????
41	?????????? ????????????	705 446,45	41	?????????? ????????
42	?????? ????????	699 718,92	42	?????????? ????????
43	?????????? ????????	689 736,26	43	?????????? ????????
44	?????? ????????	679 297,95	44	?????????? ????????

45	???????	???????	663	070,06	45	???????	???????
46	???????????	???????????	640	150,44	46	???????????	???????????
47	???????????????	???????????	637	408,59	47	???????????????	???????????
48	???????????????	???????????	620	417,91	48	???????????????	???????????
49	???????????????	???????????	593	109,77	49	???????????????????	???????????
50	???????????????	???????????	589	474,14	50	???????????????	???????????
51	???????????????	???????????	587	770,31	51	???????????????	???????????
52	???????????	???????????	582	534,96	52	???????????????	???????????
53	???????????????	???????????	581	314,23	53	???????????????	???????????
54	???????????????	???????????	564	815,83	54	???????????????	???????????
55	???????????????	???????????	549	193,51	55	???????????????	???????????
56	???????????????????	???????	547	418,52	56	???????????????????	???????
57	???????????????	???????????	543	669,71	57	???????????????	???????????
58	???????????	???????????	537	136,07	58	???????????????	???????????
59	???????????????	???????????	522	290,83	59	???????????????	???????????
60	???????????????????	???????	517	502,24	60	???????????????	???????????
61	???????????????	???????????	514	864,67	61	???????????????	?????? ??
62	???????????????	???????????	504	315,60	62	???????????????	???????
63	???????????	???????????	502	267,45	63	???????????	???????????
64	???????????????	???????	498	658,40	64	???????????????	???????????
65	???????????????	?????? ??	494	679,74	65	???????????????????	???????
66	???????????????	???????????	491	141,14	66	???????????????	???????????
67	???????????	???????	486	747,62	67	???????????	???????????
68	???????????	???????????	481	339,42	68	???????????	???????????
69	???????????	???????	480	127,80	69	???????????	???????
70	???????????	???????????	464	767,97	70	???????????	???????????????
71	???????????	???????????	461	443,22	71	???????????	???????????
72	? . ?????-???????????		448	180,43	72	???????????	???????
73	???????????	???????????	413	739,12	73	? . ?????-???????????	
74	???????????	???????	410	340,53	74	???????????	???????????
75	???????????	???????????	385	077,38	75	???????????	???????????

76	?????????-????????? ??????????	376 511,82	76	?????????-????????? ??????????
77	?????????-????????? ??????????	345 890,55	77	?????????-????????? ??????????
78	????????? ??????????	331 025,85	78	????????? ??????????
79	????????? ??????????	241 723,65	79	????????? ??????????
80	????????? ????????	173 087,14	80	????????? ????????
81	????????????? ????????	67 254,51	81	????????????? ????????
82	????????????? ??????????	28 397,78	82	????????????? ??????????

????????? ?????? [16]

????? 4

????? ?????????? ?? ? ?????? ?????? ?????????????????? ?? ?????? ? 2020-2022
??.

?????	???????	2020	?????	???????
1	????????? ????????	7 772 335,87	1	????????? ????????
2	????????? ??????? - ??????	7 460 111,22	2	????????? ??????? - ?
3	????????? ???????	5 902 737,11	3	????????? ???????
4	????????? ???????	3 280 240,05	4	????????? ???????
5	????????? ?????????? ??????	2 603 067,27	5	????????? ?????????? ??????
6	????????? ????????	2 513 083,38	6	????????? ????????
7	? . ??????	2 173 253,01	7	? . ??????
8	????????? ????????	2 170 035,96	8	????????? ????????
9	????????? ??? (???????)	1 742 341,50	9	????????? ??? (???????)
10	????????? ???	1 642 928,31	10	????????? ???
11	????????? ???	1 388 643,39	11	? . ????????????
12	????????? ????	1 354 428,03	12	????????? ????
13	? . ????????????	1 331 744,68	13	????????? ????
14	????????? ???	1 321 524,35	14	????????????? ????
15	????????????? ????	1 317 304,45	15	????????? ????
16	????????????? ????	1 261 791,54	16	????????????? ????
17	????????? ????	1 049 162,69	17	????????? ????
18	????????? ????	1 028 669,76	18	????????? ????

19	????????????? ????????	1 004 834,63	19	????????????? ????????
20	????????????? ????????	1 002 247,29	20	????????????? ????????
21	????????????? ????	967 808,09	21	????????????? ????
22	????????? ????	946 597,07	22	????????? ????
23	????????? ????????	945 024,77	23	????????? ????????
24	????????? ????????	939 950,36	24	????????? ????
25	????????? ????????	936 051,99	25	????????? ????????
26	????????? ????	928 105,52	26	????????? ????????
27	????????? ????????	899 168,75	27	????????? ????????
28	????????? ????????	895 158,69	28	????????? ????????
29	????????? ????????	886 254,96	29	????????? ????????
30	????????? ????????	862 300,30	30	????????? ????????
31	????????????? ????????	849 321,65	31	????????? ????????
32	????????????? ????????	843 160,76	32	????????????? ????????
33	????????? ????????	836 233,41	33	????????? ????????
34	????????? ????????	823 850,73	34	????????? ????????
35	????????? ????????	807 078,10	35	????????? ????????
36	????????? ????????	789 925,32	36	????????? ????????
37	????????? ????????	771 824,13	37	????????? ????????
38	????????? ????????	758 735,08	38	????????? ????????
39	????????? ????????	745 046,26	39	????????? ????????
40	????????? ????????	742 338,20	40	????????? ????????
41	????????? ???????????	741 699,36	41	????????? ????????
42	????????? ????????????	736 693,45	42	????????? ????????????
43	????????? ????????	729 549,57	43	????????? ????????
44	????????? ????????	709 537,50	44	????????? ????????????
45	????? ????????	682 051,06	45	????????? ????????
46	????????? ????????	681 626,08	46	????????? ????????????
47	????????? ??????????? ????????	670 890,64	47	????? ????????
48	????????? ????????	651 706,83	48	????????? ????????
49	????????? ????????	646 955,78	49	????????? ????????

50	?????????????? ????????	632 269,09	50	?????????? ????????
51	?????????? ????????	632 141,59	51	?????????????? ????????
52	?????????? ????????	631 851,27	52	?????????????? ????????
53	?????????? ????????	630 152,70	53	?????????? ????????
54	?????????? ????????	629 515,33	54	?????????????? ????????
55	?????????????? ????????	608 591,69	55	?????????????? ????????
56	?????????? ????????	602 973,62	56	?????????? ????????
57	?????????? ????????	592 377,28	57	?????????????? ????????
58	?????????? ????????	582 861,67	58	?????????????? ????????
59	?????????? ????????	578 032,94	59	?????????? ????????
60	?????????? ????????	569 229,12	60	?????????? ????????
61	?????????? ????????	558 706,99	61	?????????? ????????
62	?????????? ????????	550 730,29	62	?????????? ????????
63	?????????? ????????	545 302,51	63	?????????? ????????
64	?????????? ????????	541 810,56	64	?????????? ????????
65	?????????? ????????	541 755,61	65	?????????????? ????????
66	?????????? ????????	527 695,68	66	?????????? ????????
67	?????????? ????????	527 601,79	67	?????????? ????????
68	?????????????? ????????	519 007,70	68	?????????????? ????????
69	?????????? ????????	505 670,06	69	?????????? ????????
70	?????????? ????????	498 245,27	70	?????????? ????????????
71	?????????? ????????????	494 866,83	71	?????????? ????????????
72	?????????? ????????	444 374,59	72	?????????? ????????
73	?????????? ????????	440 640,44	73	?????????? ????????
74	?????????? ????????	436 995,41	74	?????????? ????????
75	? . ????-??????????	427 207,55	75	? . ????-??????????
76	?????????-?????????? ????????????	371 124,92	76	?????????-?????????? ????????????
77	?????????? ????????????	343 794,96	77	?????????-?????????? ????????????
78	?????????-?????????? ????????????	333 126,51	78	?????????? ????????????
79	?????????? ????????????	237 681,96	79	?????????? ????????????
80	?????????? ????????????	180 870,89	80	?????????? ????????????

81 ?????????????? ????????

70 570,63

81 ?????????????? ????????

82 ??????????? ??????????

27 877,17

82 ??????????? ??????????

?????????? ??????? [16]

????? ??????? ?????????????????? ?? ?????????? ?????????????????? ??????? ???????
????????? ? ?????? ??????? ?? ?????????????? ???????, ???????, ???????, ???????,
????????? ? ??????? ?????????? ??????. ?? ?????? ?? ?????? ??????? (? ???? ??????????
????????? ?????? – 2-? ?????? ???????) ?? ?????????????? ?????????? ??????????: 25-29-?
?????? ? ??????????? ??, 73-? ? ??????? ??, 64-67-? ? ???????, 76-77-? ?
????????? ?? . ? ?????? ?? ?????????????? ?????????? ?????????? (?????? 2), ??
????????? ?? ?????? ?? ?????????? ??????????????.

? ??? ?????????????? ??? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????
????????????????????? ??????:

- ??????? ?????????? ?????? – ?????????? ? ???????????;
- ?????????-????????????? ?????? – ?????? ??????????, ?????????????????? ??????????;
- ?????????????? ? ???????????;
- ?????????????? ?????? – ?????????? ?? ???????????;
- ?????????? ??????????.

?? ??????? ??????? ??????? ? ??????? ? ?????????-????????????? ??????? ?? ???????
????????? ??????? ?? ?????????????? ??????? ?????????????? ?????????????????? ??????? ??
????????????????? ??????????:

- ??????? ?????????? ?????? – ??????? ??????? ???????; ??? ? ??????? ?????????? ???????;
??????; ??? ??????? ???????; ?????????????? ??????? ?????????????? ?????????????? ???????????;
- ?????????-????????????? ?????? – ??????? ?????????? ?????????? ???????.

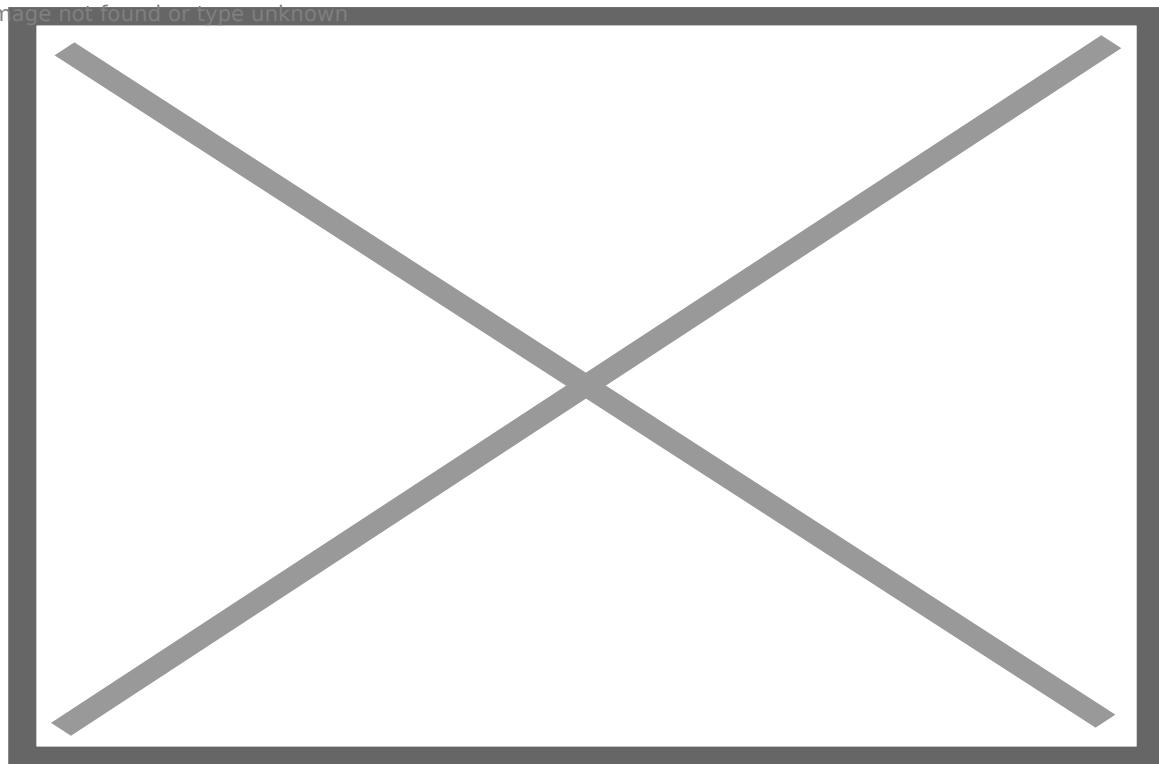
?? ??????? ??????? ?????????????? ??????? ?????????????????? ?????? ?? ??????? ??
????????????? ?????????? ??? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????? ???????.

?? ??????? ??????? ?? ?????????? ?????????????? ?????????? ? ?????????? ?? ?????????? ??
????????? ??? ??????? ?? ?????????? ?? 6 ??????:

- ?????? ?????? – ?????? ?????????????? ?????? (????????????? ????????????: ?? 0,7 ?? 1);
- ?????? ?????? – ?????? ?????????? ?????????????? ?????? (????????????? ????????????: ?? 0,3 ?? 0,69);
- ?????? ?????? – ?????? ?????????????? ?????? (????????????? ????????????: ?? 0,01 ?? 0,29);
- ?????????? ?????? – ?????? ?????????????? ?????? (????????????? ????????????: ?? -0,01 ?? -0,29);

- ?????? ?????? – ?????????? ?????????????? ?????? (????????????? ??????????: ?? -0,3 ?? -0,69);
 - ?????? ?????? – ?????? ?????????????? ?????? (????????????? ??????????: ?? -0,7 ?? -1).

?? ??????? ???????? ?????? ?? ?????? ???? ?? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ?????? ?????????????? (????? ?? ?????????????? ?????? ?????????????????? ??????????????, ??? ??????) ?????? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ? 52 ??????. ?? ?????? ?????? ? ?????? ?????? 0,9917 ? ?? 0,7069 ? ?????????? ????. ? ?????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? 0,8867, ??? ?????? ?????????????? ?????? ?????? 3. ?? ??? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ? ????. ???./???: ?? ??? ?????? - ?????? ?????? ??????, ??? ???.



????????????? ???? [16]

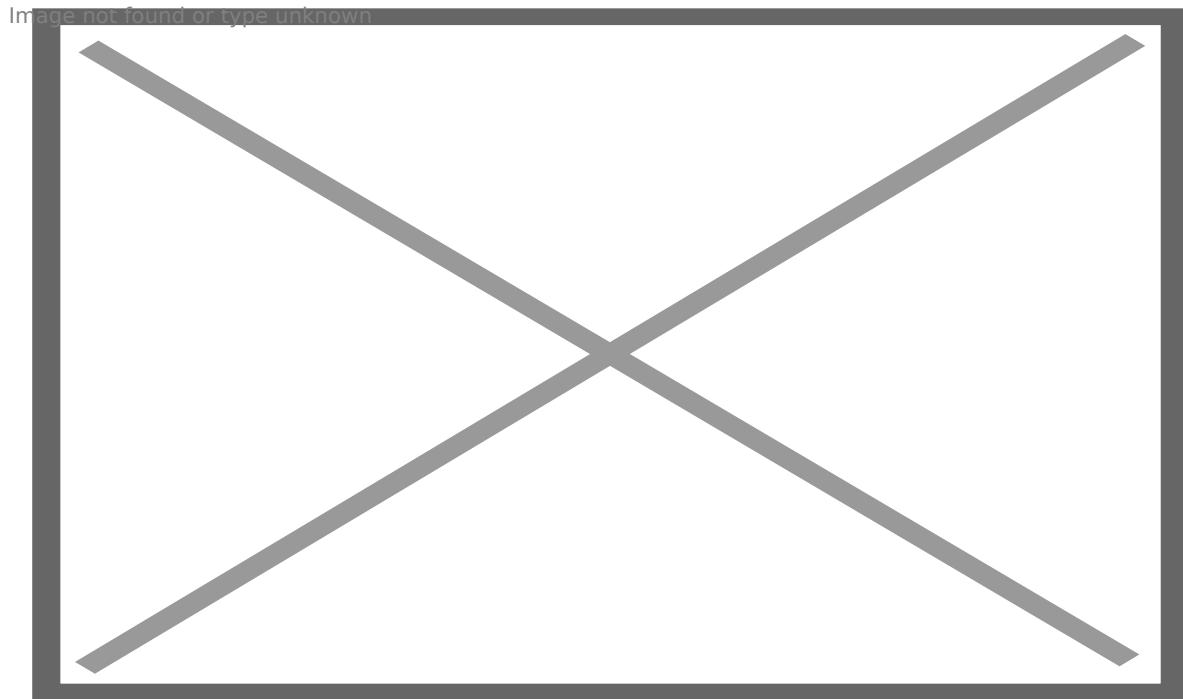
??? . 3. ??????????? ???? ???? ?????????????????????????? ???? ???? ? ? ?????????? ?????????? ??????????

?????????? ?????????????? ?????? ??????????? ??? 21 ??????: ?? 0,6903 ? ?????????? ?? 0,3581 ?
 ??????. ?????? ?????????????? ?????? 5 ??????. ?????????? ?????????? 0,2253 ? ??????????
 ??????. ?????????????? ?????? ?????????? ? ?????? ?????? - ?? ?????? ? ??????????
 ?????? (-0,0988) ?? ?????? ? ?????? (-0,7384).

????? ??????????????, ??? ??? ??? ?????????? ?????????? ???????, ??? ??? ??? ??????

?? ?????? ? ?????????? ?????????? ??????? ?? ??? ?? ?????????? ?????? ?????????????? (????? ?? ?????????????? ????? ?????????????? ?????? ??????????????, ??? ??????) ???. ?????????????? ?????????? ? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????? 0,9218, ???. ?????????????? ?????? ?????????????? ??????. ???. ?????? ?????????????? ? 38 ????????. ??????? ?????????????? ?????????????? ???. ?????? 4. ???. ?????? ?????????? ?????????????? ??????? ?????????????? ?????? ???. ???./???.; ?? ???. ??????

- ????? ?????????? ???????, ????. ???.



???. 4. ??????????? ?????? ?????????????????????? ?????? ? ?????? ? ?????????? ? ?????????? ??????????

??????

?????????? ???????? [16]

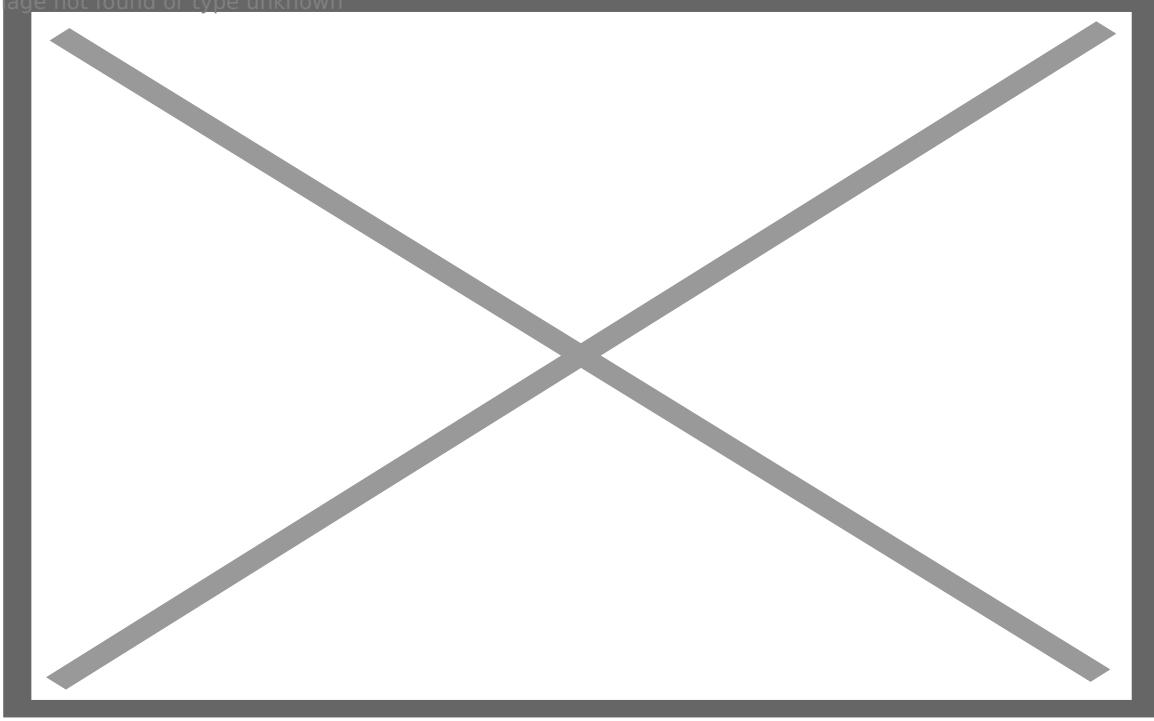
????? ?????? ?????????? ? ?????????? ?????? – 0,9757. ?????? ?????? ?????? ?????? ????????

?????? ? ?????????? 0,7074.

????????? ?????????????? ?????? ? 25 ????????, ?????? ? ?????????????? ?????? (0,6988) ?
????????? ?????????????? ?????? (0,3269). ?????? ?????????????? ?????? ?????????? ??? 8
????????? ?????????? ?????? 0,2323 ? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ??????????
????????? ??? ?????????????? ?????: ?????? (-0,2103 ? ???????; ?????? ? ?????? 6 ???????),
????????? (-0,5334 ? ?????????????? ???????; ?????? ? ?????? 3 ??????), ?????? (-0,9014 ?
?????????; ?????? ? ?????? 2 ??????)

? ?????? ???????, ?? ?????? ??????? ?????? ? ??????? ?????, ?? ?????? ??????????????????
????????????????? ????????. ??, ? ?????? ??????, ?????? ?? ?????????????? ?????????????? ?? ?????,
? ? ?????? ??????, ?????? ?????????????? ?????? ?? ?????? ?????? ??????.

????????????? ?????? ?????????????????? ? ??????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ??? ?
?????? ?????? ?????????? (????? ?? ?????????? ?????? ?????????????? ??????????????, ?
?????????) ?? ?????????? ?????????? ? ?????? ?????????? -0,5822, ??? ??????????????
????????? ?????????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????????? ?? ?????? 5. ?? ???
?????? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????? ? ????. ???./??; ?? ??? ?????? –
????? ??????? ??????, ???????.



?????????? ?????? [16]

???. 5. ??????????? ?????? ?????????????????? ?????? ? ??????? ?????? ?????? ????????

?????? ?????? ??????????????? ?????? ?????????????? ?????? ?????? ??? ?????? ?????? -
?????????? ????? (0,8452) ? ?????????? ??????????? ?????? (0,7214). ?????????? ??????????????
- ??? 12 ????????, ?????? ?????????? ??????? - ?????????????? ??? ? ??????????????
????????? 0,5010. ?????? ?????????????? ?????? ?????????? ? 4 ???????, ? ??????????
????????? ?????????? 0,0370 ? ?????????? ??????????. ?????? ?????????????? ??????
????????? ??? 14 ???????. ?????????? ?????? ? ?????????????? ?????? -0,1039.
????????? ?????????????? ?????? ?????? 28 ??????. ?????????? ?????????????? ?????? -
0,3152 ? ???????. ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ??????????????
????????? -0,5153. ?????? ?????????????? ?????? ? 22 ???????, ?????? ?? ??????????????
???? (????????? ?????? -0,6968) ? ?????????? ?????? ?????? (-0,9736).

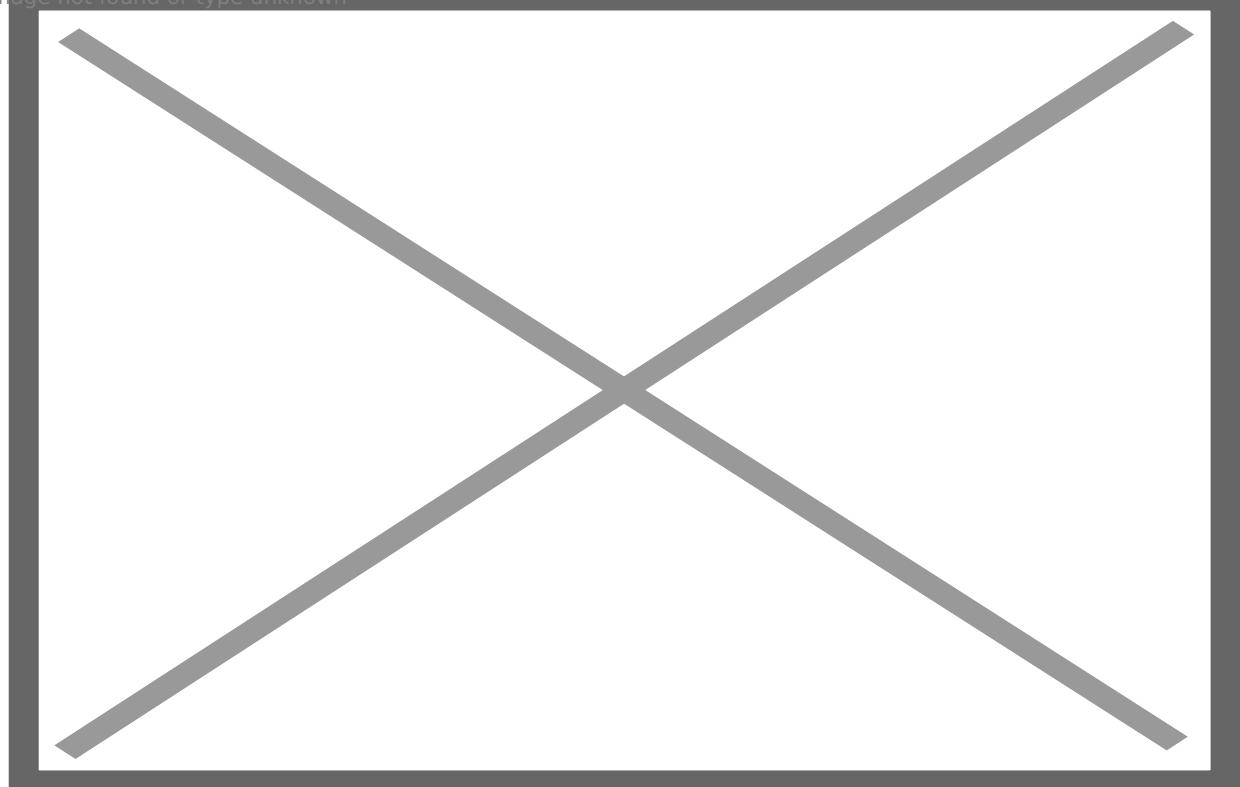
????????????? ?????????????? ?????? ?????????? ?????????????? ???, ??? ??? ??? ?????
?????????????, ??? ?????? ?????????? ??? ??????, ??? ?????? ?? ?????????????? ? ??????, ?
????????????? ?????????? ?????? ?????????????????? ??????.

????????? ?????????????? ?????? - ?????????????? ?????? ?????????????????? ?????????? ??
????????? ?????????? ??????.

????????? ?????????????? ?????? ?????? ??? ?????????? ?????????????????? ??????????????
????????? ?????? ?????? ? ?????????????? ?????? ?????? ?? ??? ?????????? ??????????????
????????????? ? ?????????????? ??????????, ?????? ?????????? ? ?????? ??????????, ? ??????
????????????? ?? ?????????????? / ??? ?????????????? ?????? ?????????? ??????????. ?????? ??????????
????? ?????????? ?????? ?? ?????? ?????????????? ?????? ?????????? ?????????? ??????????, ?? ?
?????????????, ? ?????????? ?????? ?????? ? ?????? ?????????? ?????? ??????, ??????????????
????????? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ?????? ?????? ? ?????? ?????? ??????, ??????????
? ?????? ?????? ?????? ?????? (????), ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????, ??????
????????? ?????? ?????? [17]. ??? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????

????????????????????? ???? ? ?????????????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?????? 0,7635. ?????????? ?????????????? ?????????????? ?? ?????? 6. ?? ?? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????????????? ?????? ???. ???./??; ?? ?? ?????? - ?????????? ?????????????? ??????????, ????. ??.

Image not found or type unknown ..



????????? ?????? [16]

???. 6. ?????????? ?????? ?????????????????? ?????? ? ?????????????? ??????????

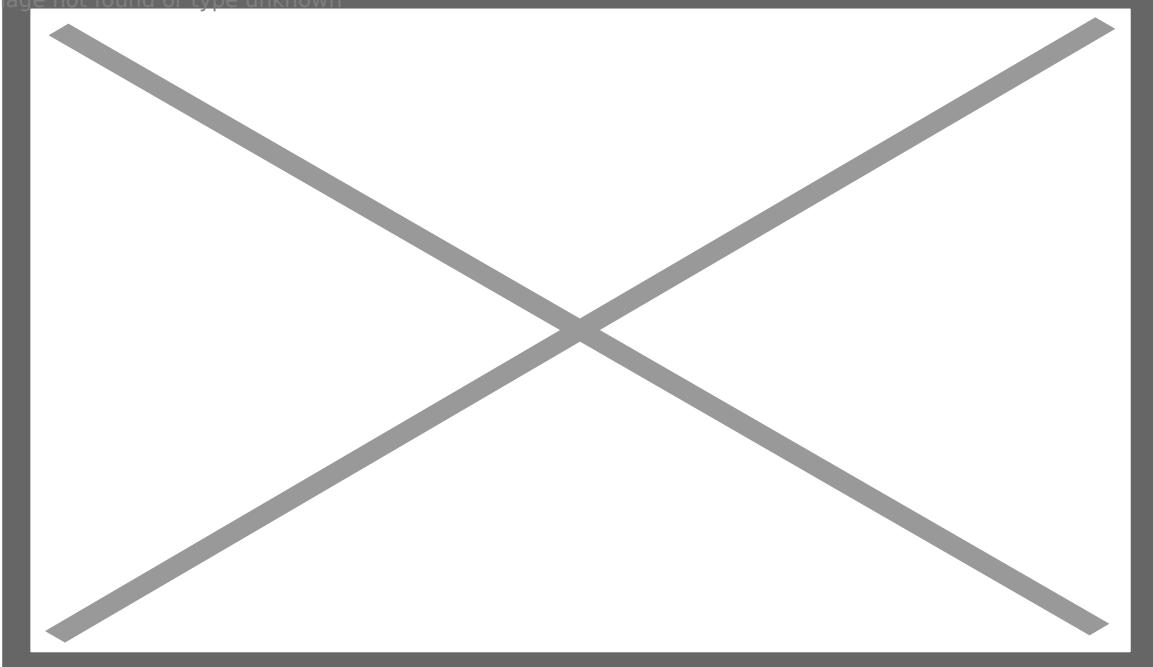
?????? ?????????????? ?????? ?????????? ??? 29 ????????. ?????? ??????? ?????????? ? ?????????? ??????. ?????????? ?????????? ?????????? ??? ?????? ?????? ?????????? 0,9494. ? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ???????, ? ?????????????? ?????? 0,8138. ?????????? ?????????????? ?????? ?????????? ? 15 ????????, ?????? ? ?????? (0,6621) ? ?????????? ?????????????? ?????? (0,3018). ?????? ?????????????? ?????? ?????????? ? 12 ??????. ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ?????????? 0,0955. ?????? ?????????? ?????? ?????????????? ??? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????? - ?. ?????? (-0,1246) - ?????? 9 ????????, ?????????? - ?????????? ?????? (-0,4320) - ?????? 14 ??????. ?????? ?????????????? ?????? ?????????? ??? 3 ????????, ?????? ?????????? ?????? -0,9085 ? ?????????? ??????.

????? ???????, ???? ??????????????, ??? ????? ?????????????? ?????????? ?????????????????? ??????????, ???? ?????? ?? ?????????? ?????? ???????, ? ?????????? ?? ?????????? ?????????????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ??????.

? ?????????? ?????????-????????????? ?????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ? ?????? ?? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ??????.

???.

Image not found or type unknown



???????????? ???? [16]

???. 7. ?????????? ?????? ?????????????????? ?????? ? ?????????????? ??????????

??????

???. ?????????? ?????????? ? ?????? ?????????????? ?????? ?????????????????? ?????? ?????? ?????? ??????
????????????? ? ?????????????? ?????????????????? ?????? (0,9227). ? ?????? ? ??????
????????????? ?????????????? ?????? ?????? 52 ??????. ?????? ?????? ?????????? ??????????
????????? 0,9983 (????????????? ??????). ? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ??????
????????? ?????????? ?????????????? ??? (17 ?????? ?? ?????????? ?????????????? ?????????? 0,9373)
? ?????????? ?????? (35 ?????? ? ?????????????? 0,8854). ?????????? ?????????????? ??????
????????? ? 14 ??????. ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????? - 0,6742; ?????????? ?
????????? ?????? (0,3289). ?????? ?????????????? ?????? ?????????? ? 7 ??????. ??????????
????????? ?????????? ?????????? ??????, ??? ?????????? ?????? ?????? 0,1228.
????????????? ?????? ?????????? ? 9 ??????. ?????? ? ?????? ??? ?????? (-0,2404 – ?
????????? ?????? – ?????????? ??????), ? ? 3 – ??????. ?????? ?????? ??????????????
????????? ?????????? ? ?????????? ? ?????????? -0,95923.

????? ?????????? ?????? ?????????????????????? ?????? ? ?????????????? ?????? ??????
????????? ???, ??? ?????? ?????????? ?????? ? ?????? ???, ? ?????? ? ?????????? ??????????
????????? ? ? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ??????, ?? ?????? ?????? ?????? ? ??
????????? ?????????? ?????????????? ?????? ?????.

????? ???????, ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????? ??????????????
????????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????????????? ?????? ?? ??????????????
????????????? ?????????? ??????, ?????? ?????? ?????? «?????????» ??? ?????????? ??????
????????? ?????????????????? ?????? ? ?????? ??? ?????????? ?????? ?????????? ??????
????????? ? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ??? ?????????? ?????? ??????????
????????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ? ?????? ?????????? ??????
????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ??????????
????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ? ?????? ?????????? ??????????
????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ??????????.