

????????. ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????????????
?????????????. ???, ? ?????? ?.. ??????????, ?.. ?????????? ?????????????? ??????????
????????????? ?????? ????????????? [1], ?? ?????????????????? ????????????????????? [2], ?????????? ??
????????????????? ?????????? [3], ?????????????????? ?????????????????? ?????????????????????? ?????????? [4],
????????? [5] ? ??????.

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

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

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

????????????????? ?????????????? ?? ?????????? ?????????????????? ?????????????????????? ?????? ?????????????????????????? ?????? ?? ??????
?? ?????, ??????, ????? ? ??????, ?? ? ?????????????? ?????????????????????? ?????????????? ? ?????????? ??????????. ?????
????????? ?? ?????????????? ?? ?????????? ?????????????????? ?? 40 ?? 80% ?? ?????????? ?????????????????????.

????????????? ????????????? 1 ?????? ? ?????????? ? ??? ?? ?????????????????????? ?????? ?? ?????????? ?????????????, ????????? –
3 ?????? ? ?????????? ? ???, ?????? ?????????? ? ?????? - 4 ?????? ? ?????????? ? 1 – ? ???.

????? ?????????????????????????? ?????????????? ?? ?? 2023 ??? ?????????? 2
743,68 ??? ??????, ? ??? ?????? ?? ?????????????????????? ?????????? – 2 532,72 ??? ??????,
????????????????????????? ?????????? – 210,96 ??? ????????? [6].

? 2023 ???? ?????????????????????? ?????????????? ?????? ?????????????? ? ?????????????????????????????????????
????????????????????? ?????????????? 53008,2 ????. ? ?????????? ?????? 121,4 % ? ?????????? ?????????????????? ??????.

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

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

??????? (25%) ??? ?????????????? ?? ?????????? ? ??????????: ????? ?????????
???????????? ?????? ??????, ??? ?????? ?????????? 25% ?????????? ?????????, ??? ??????
????? ????????? ?????????? 50% ?????, ??? ?????? ?????? ????????? ?????????? 75%
?????, ??? - 25% ?????????? ?????????????.

??????????? ??????????????. ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??
????????? ?? ?????????? ??????????- ?????????????? ?????????????? ?????????????? ? ?????? 1.

???????????? ?????????? ?????????? ?????????????????? 1 ?????????? ?? 30 ?????????? ??????????????
????????????-????????????????? ?????????? ?????????, ?????????????? ???????????.

???????? 1

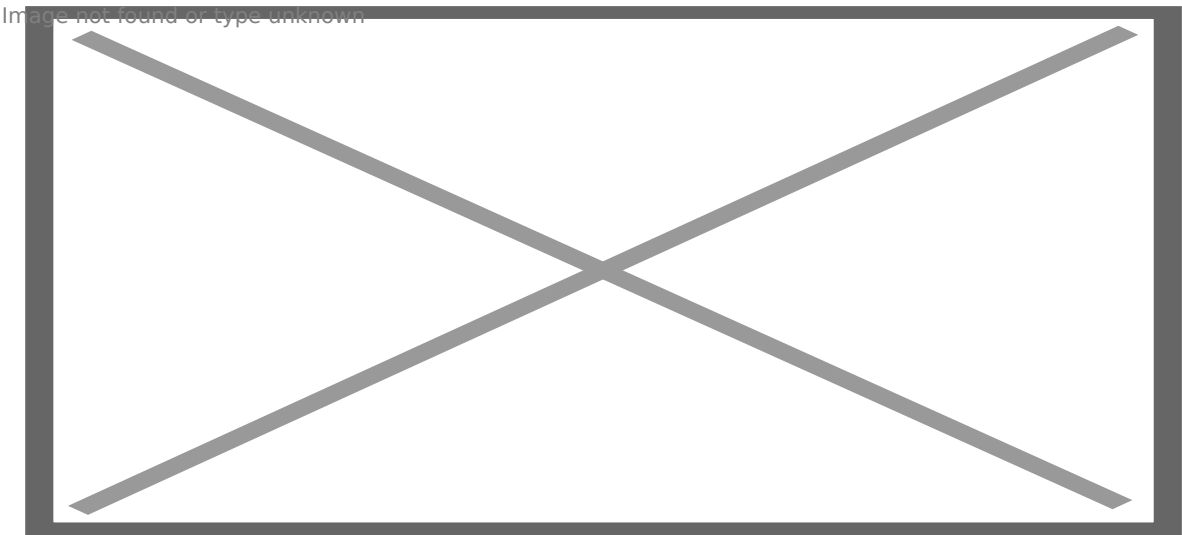
????????????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?? ?????????? ?? ?????????? ??????????-
????????????????? ??????????????

	?????????			???????????? ??????????	
	1	2	3	????????? ????????????	?????????
???????? ?????????????, ??? η^2	0,03	0,07	0,16	0,026	1
????????????? ?????????? ?? 1 ?????? 20024 ?., ??? ??????	0,68	1,12	2,12	0,77	2
????????????????? ?????????????? ??????, ???. ???????	0,31	0,53	1,09	0,37	2
????????????????? ?????????? ?????? (? ?????), ??? ???.	38,28	42,68	50,60	30,65	1
????????????????? ?????? ? ?????? ?? ????? ????????? (? ?????), ??? ???.	29,76	32,51	40,63	26,73	1
????????????????? ?????????????? ????????????? ????????????? ?????? ?????????? ?????????????, ??? ???.	48,89	55,23	68,11	46,41	1
???? ? ?????????? ?????? ?????, ??? η^2 ????? ????????? ?????? ??????????	0,42	0,75	1,39	0,36	1
????????? ?????????????? ?????????? ? 2022 ?., ???? ???.	370,0	748,0	1571,0	343	1
????????????? ? ?????????? ??????, ??? ???.	88,2	168,8	400,6	74,1	1
????????? ?????? ? ?????????? (?? ?????? ????????? ?????????; ?? ?????? ???), ??? ???.	1267,0	2740,0	5100,0	1267,00	1
????????????????? ?????????????? ?????????? (????????? ?????? ??????) ?????????????? ?????????????, ??? ???.	35,4	89,9	355,8	58,99	2

VI. ?????????????? ?????????
VII. ????????? ?????????????????? ?????????????? ?? ? ???? ?????????
????????, ?????????, ??????????????, ?????? ? ?????????????
??????????
VII. ???????? ?????????????????
????????????????? ?
????????????????? ??????????, ?????????
? ?????????? ??????

??? ?????????????? ?????????????????? ?????? ?????????? ??? ?????????????? ?????????????? ?????????? ??
?????????????????: ?????????????; ?????????????????????; ?????????????????; ?????? ? ????????????? ?????; ?????????;
????????????? ? ?????????????????? ?????????????????? ?????????; ?????????????????????????????? ?????? ? ?????????????
????????????; ?????; ?????????? ?????????????; ?????????; ?????? ? ?????????? ?????????????????????????????? ?
????????????? ?????????????????????? ?????????????????????????????? ?????????????; ?????????????????? ?????????????? ?
?????????.

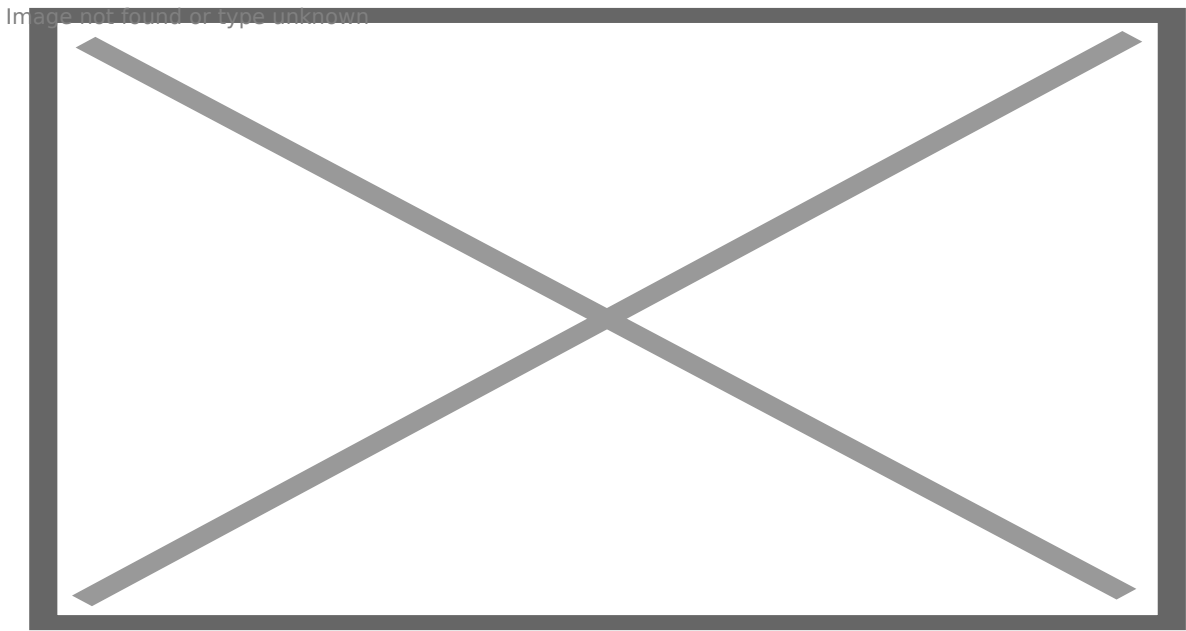
????????????-????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ? ??????????????
?????????, ? ?????????? ?? ?????????????????????????? ?????????????? ? 2023 ?., ?????????????????? ??
????????? 1-3.



???. 1. ??????????-????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????????? ????????? «?????????????» ?
2023 ?.
?????????: ?????????? ????????? ? ? ?????? [7]

????????????? ?????????????? ????????? «?????????????», ?????????????, ??? ??? ?????????????? ??????????
????????????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????????? «????????????? ?????????, ?????????? ??????????
?????? ??????» ?? 0,5 ?., ??? ??????????????, ?? ?????????????????? ?????????? ? ?????????????? ??????

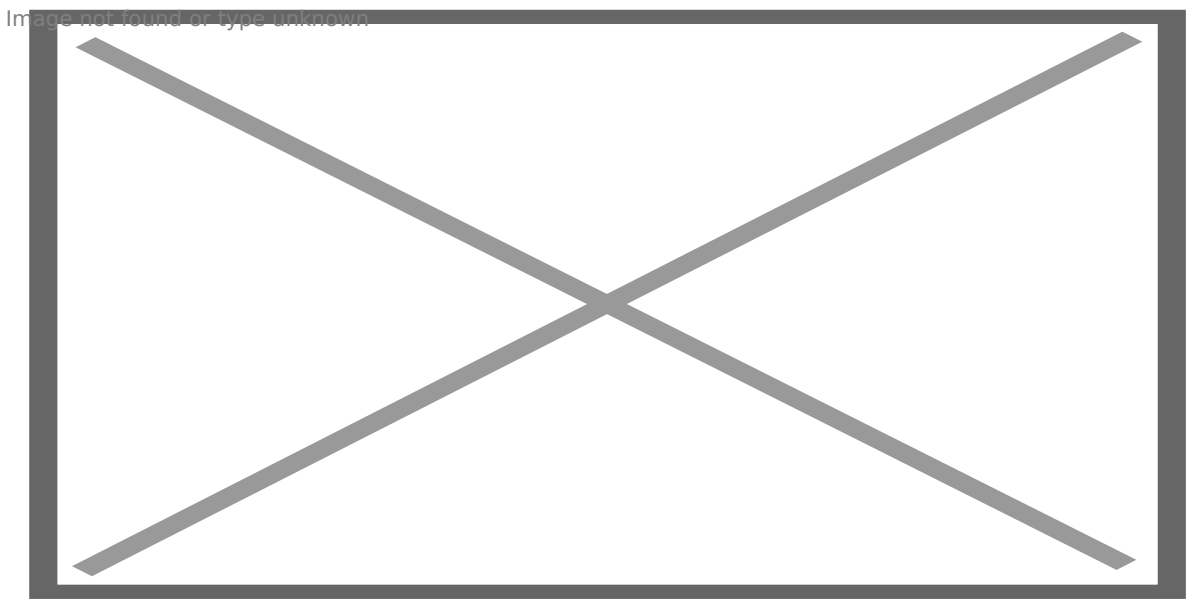
?????? ???????????? ? ???????? ?? 1 ???????.



**???. 2. ?????????-???????????????? ?????????? ?????????? ????????????????? ?????????
«????????????????????» ? 2023 ?.**

?????????: ?????????? ???????? ?? ?????? [7]

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



**???. 3. ?????????-???????????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????? «????? ?
????????? ??????», «?????», «????????? ??????????» ? 2023 ?.**

?????????: ?????????? ??????? ? ? ????? [7]

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

????????????. ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? 30 ?????????-???????????????? ??????????, ??? ? ?????????? ????????? 40% ?????????? ????????? ? 1 ???????? – ??????? ?????? ??????????, ?? ??????? ?????????????? ????????? ? ??????? ????????? ??????????.

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