? ??????????? ???????? ?????????????????????? ????????? ???????? ????????? ??? ??????????? ??????-????????? ????????? ?????????????????. ??? ???????????, ??? ??????????? ??????? ? ?????? ??????????? ???????? ??????????? ?? ??????????? ????????????? ???? ? ????? ??????? ? ???????? ??????? ??? ??????? ?? ????????? ????????. ??? ?? ?????, ??? ????????? ???????????, ???????? ??????????????????? ??? ?? ????? ??????????????? ????????, ? ?? ????????? ??????????? ????? ???????? ?????????????? ???????????? ????????????.[10, ?. 43]

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

??????????? ??????????? ?????????????????????? ??? ??????????? ????????? ??? ????????????????? ????????? ??????????? ??????????? ? ????????????????? ????????? ? ??????? ????????? ???????????? ?? ???????????. ? ????????? ????? ??????????? ??????? ????????? ???????? ? ??????????? ?????????????????????, ?????? ??????????? ??????????? ??????, ???????????? ???????????? ???, ????????? ???? ????????? ???????? ????????? ? ???????????? ??????. [9, ?. 2496]

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

??????????? ????????? ?????? ?????????????????????????????????????? ????????? ??? ????? ????????, ??? ? ????????? ????????????????? ????????? ????????? ??? ???????? ???????: [2, ?. 58]

– ????????? ??????, ????????????????? ?? ????????? ???????? ? ??????????? ? ?????????????????, ??? ??????????? ??????????? ??????????? ?? ???? ????????? ???????? ? ???????? ???????, ????????????????? ???????????????? ??? ???????????;

– ???????? ??????, ???????? ?????? ?? ?????????????????? ????? ??? ???????, ??? ??????????? ????? ?????????????????????? ??????????????, ??????? ? ???????????????? ??? ??????? ????????.

??? ??????? ????????? ???? ?????, ????????? ???????? ??????????????? ??? ??????????? ?????????????????????????, ??? ? ????? ???????? ????????, ??? ? ?? ?????? ????? ???????. ??? ????, ????????? ??????????? ?? ?????????????????????????????? ?????? ?? ?? ????????? ? ??????????? ??????????????? ?? ???????? ???????????. ???????? ??????????? ????????????????? ??????? ? ??????????? ??????????????? ??????????????? ??????????????? ??????????? ? ??????????????? ??????? ??????? ?? ??????????? ????????????????, ? ??? ?????, ? ??????? ????????????????? ?????????????????????????????????.[8, ?. 219]

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

?????? ??????????? ??????? ????? ????? ?????????, ?????????? ????????, ? ???????????? ?? ??????????. ?????? ????????????? ?????????????????????? ????????????? ????? ??????? ????????????? ????? ????????? ?????????? ?????????.? ????????, ????? ??????????, ??? ???????? ??????? ??????????? ????? ? ????????? ????????????? ????? ?????? ?? ????????????? ???????. ??? ??????????????????? ??????????? ????? ?????????? ???????? ? ???????? ??????????? ? ????????????????????? ???????? ??? ?? ??????????? ?????.
???????? ??????????? ???????????????? ??????? ??????????? ???????????? ????????, ???????? ?? ???????? ???????? ???????????? ??????????. ?????? ?????? ?????????? ???????? ?????? ?????????? ???????????????? ? ????????. ? ???????? ????????? ??????????? ?????????? ? ??????, ? ??? ?????, ? ??????????,? ???????? ???????? ?????????????????????????????????? ??????? ????????, ??????? ?????? ? ?????????? ??????. ??? ?????? ?? ??????? ????? ?????? ???????? ? ??????? ???????? ? ?????????????????????????. [6, ?. 57]
????????????? ????????? ?????? ?????????????????????? ??????????? ??????????? ???????? ??? ?????? ?? ?????????? ???????????? ? ???????????? ????????, ??? ???????? ???????? ???????? ????????? ???????? ???????. ? ???? ??????, ????? ???????? ???? ??????? ????????, ???????, ?? ?????? ?????? ??????????, ???????? ???????? ?????????? ?? ??????????? ???????? ?? ??????????? ??????: [12, ?. 191]

– ??????? ???????????????? ???????? ????????;

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

– ???????? ?????????? ????????;

– ?????? ? ???????? ??????????????;

– ???????? ???????????? ?? ????? ?????.

?????? ?????????? ???????? ??????????????????? ???????? ????? ?????????, ??? ?????? ????????, ?? ??????? ? ???????? ???????. ??? ????, ????? ????????, ??? ? ?????????? ?? ???????? ??????????? ????????, ????? ?????????? ???????? ? ?????? ????????? ????????, ??????????? ??????????????????????.
??????? ??????????????? ???????? ???????? ????? ?????????????? ??? ???????? ??????? ? ??????????? ??????. ??? ????, ?????????????? ??????????????? ????????? ? ??????????? ????????, ???????????? ?? ??????????? ?????. ? ?????? ???????? ????????? ???????? ??????? ?????????????? ??????????? ? ?????????? ?????????????? ??????????, ??????? ????? ??????? ???????? ????????? ??????? ? ????? ????????. ????? ????, ????? ??????? ????????? ?????????????? ??????????? ? ???????????? ???????? ? ????????, ??? ??????????? ????????? ??????????? ??????????, ? ?????????? ???????? ???????????? ????????? ? ?????????? ???????? ??? ?????????? ???????? ??????????????? ?????? ? ????????? ????????, ?????????????? ??????. [4, ?. 8]
?????????? ? ??????? ? ????? ????????????-??????????????? ????????? ?????? ????? ?????? ???? ? ?????????? ??????????? ??????? ?????????? ???. ???????? ??? ????????? ?????????????? ??? ?????????? ???????? ? ????????? ??????????? ?????????? ? ??????????????????? ???????????? ??????-???????? ????????. ?????????? ??? ??????????? ??????? ???????? ??????????? ???????? ? ???????? ?????????? ? ????????? ?????????? ?????. ???????????? ???????? ??????? ? ????????? ? ????????? ?????????????? ??????????? ????????? ??????-??????? ? ????????? ????????

??????????. ????????????????? ???-???????? ? ??????????? ???????????? ?????? ????????? ????????? ????????? ??? ????????? ??????????????? ??? ?? ???????????? ?????.
??????????? ????????? ??????????? ????????? ????????????? ????????? ?????? ? ?????? ???????, ? ??? ????? ???????, ????????? ??????????? ? ???????? ???????????. ??? ???????? ????? ??? ????????????, ??????? ????? ???????????? ? ????????? ????????????, ??????????? ? ????????? ????????????? ????????? ? ??????????? ?????? ?????. ??????? ?????????????????? ????????????? ???????? ???????? ????????? ??????????? ????????, ??????????? ????????? ???????? ????????? ? ????? ??????????.
? ????????? ???????? ?????????????????? ???????? ?????????????????????? ????????? ??? ?? ??????????? ????????? ????????????. ???? ?????? ???????? ????? ??? ????????????? ?????? ? ???????? ???????, ???????? ? ??????????? ???????????? ???????????? ????????. ??? ????????? ????? ????????????, ????????? ????????????? ???????? ? ????????? ??????????? ????????? ?????????????? ????????? ????????. ? ???????????? ????????? ?????? ? ???? ???????? ????????? ? ?????????????? ?????? ? ????????? ??????????? ?????? ??? ????????? ????????. ???????????? ??????????, ??? ????????????? ????? ????????? ????????? ? ??????? ??????????? ????????? ??????????? ??-?? ??????? ????????? ?????? ? ???????????? ???????? ????????? ???????, ? ?? ?????? ????????? ??????? ????????, ???? ???? ? ??????? ???????? ???????.[8, ?. 245]
??????????? ??????, ?? ??????? ???????? ???????????? ???? ???????????, ???????? ?????? ?? ?? ??????????? ????????????, ??????????? ?? ?????????????????? ? ?????????????????? ???????. ???????????? ????????, ??? ????????? ?????? ???????????? ???????????? ??????????? ???????. ??? ????????? ??? ????? ?? ?????? ????????? ???? ??????? ?? ??????????? ??????, ?? ? ???????????? ????? ????????? ??? ????????? ????????? ???? ? ????????? ?????????????????? ????????. ??????,????????????????? ????? ????? ????????????????? ????????? ???????????? ??????? ? ?????????, ??? ??????? ?? ??????????? ?????????????????? ??????? ? ???????????? ????????? ??????.
? ????????? ???????????? ????????? ??????????? ????????? ?????? ??????? ?????????????????? ?? ???????? ??????, ??? ??? ????????? ??????? ??????????? ??-?? ??????? ??????? ???????? ? ???????????? ?????????????????? ??? ??????? ??????????. ???????? ???????? ??????? ????????? ????????? ???? ??????????? ?? ?????? ??????????? ??????????? ????????. ????? ???????, ???????????, ????????????????? ????????????????? ?? ??????????? ??????, ??? ???????, ???????????? ? ??????? ????????? ??????????, ?????? ????? ??????????? ??????? ????????? ????????.
???????????????? ?????? ?????????????????????? ?????? ? ???????? ??????? ? ????????? ????????? ????????? ?? ????????? ??????.
1 ??? ?????? ??????? ????????? ?????: [3, ?. 23]

– ?????? ????????? ???????;

– ?????????????????;

– ??????????? ??????;

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

– ??????????? ????????? ????????????;

– ??????????? ??????, ?????????????????;

– ???????????????? ??????.

2 ?? ?????? ????? ??????????? ???????? ???????? ?? 20 ??????????? ?????? ??????? ? 20 – ???????? ???????.
3 ??????? ?????? ??????????????????? ??????????? ? ??????? 1.

??????? 1

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

????????			?????? ????????, ????	
	1 ????	2 ?????	3 ?????	4 ?????
??????? ??????????????? ???????? ???????? ??????????? ? ??????? ? ????? ????????????- ?????????-??????? ?????????	??????	???? ????????	???????	???? ????????
	-	??????? ???-?????	??????? ???-????? ?????????????????????????- ???????? ????????	??????? ???-????? ??????????? ??????????? ???????? ??????????? ???????? ???????- ??????? ????????
????????? ??????????? ????????? ?????? ? ???????? ?????????????	???????? ? ??????? ?????????	???????? ? ?????????	???????? ? ??????	???????? ? ?????? ? ???
	?????????????????????????- ???????	????????? ??????- ??????? ???????	??????? ??????- ? ?????- ??????? ???????	??????? ??????- ? ?????-??????? ???????, ??????
??????? ???????????? ?? ????? ?????	????????? ????????? ? ??????? ?????????	????????? ????????? ? ?????????	????????? ????????? ? ??????	????????? ????????? ? ?????? ? ???

4 ?????? ??????????????????? ????????????? ?? ?????? ????????? ???????? ??????, ??????? ??????, ????????????? ?? ???-???????? ??????????? ???????????, ? ????? ?? ?????? ??????????? ?????? ???????? ? ????????????? ??????????? (?? ??????????? ?????, ???????? ? ???????????).[1, ?. 9]
????????? ?????? ???????? ? ??????? 2.

??????? 2

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

????? ???????????			??????, ????			???
	??????? ???????- ????????? ???????? ????????	??????????? ? ??????? ? ????? ???????-?????? ????????- ??????? ?????????	????????? ??????????? ?????????	?????? ? ?????????????- ???????	??????? ??????- ??????? ?? ????? ?????	???
?????? ????????? ???????						

????? ??????	3,2	3,6	3,1	1,9	2,9	14,
??????? ?????? ??????????? ??????	3,2	4,4	3,7	3,4	4,1	18,
????? ??????	3,1	3,4	2,9	2,1	2,7	14,
??????? ?????? ??????????? ??????	3,4	4,5	3,6	3,4	3,8	18,
????? ??????	3,7	3,2	3,1	2,1	3,1	15,
??????? ?????? ????????????-??????????????? ?????????	3,7	4,5	3,5	3,6	4,1	19,
????? ??????	4,5	4,4	3,8	1,7	3,7	18,
??????? ?????? ??????????? ????????? ???????????	4,8	4,8	4,1	3,2	4,2	21,
????? ??????	3,7	3,9	3,2	2,2	2,7	15,
??????? ?????? ??????????? ??????, ?????????????	4,4	4,6	4,1	2,9	3,5	19,
????? ??????	2,4	3,2	3,4	2,8	3,4	15,
??????? ?????? ???????????? ??????	3,3	4,1	4,6	4,4	4,2	20,
????? ??????	3,4	3,8	3,2	2,1	3,2	15,
??????? ??????	4,2	4,5	3,7	2,7	3,9	19,

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

??? ????? ?????? ?????????????????????????????? ?????????? ?????? ? ???????? ??????? ? ??????????, ????????? ??????????? ????????? ?? ????????? ?????: [11, ?. 344]

– ??????? ?????????????????? ???????? ???????? – 26%;

– ?????????? ? ??????? ? ????? ????????????-????????????????? ?????????? – 19%;

– ????????? ?????????? ????????? – 21%;

– ?????? ? ???????? ????????????? – 14%;

– ??????? ???????????? ?? ????? ????? – 20%.

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

??????? 3 - ?????????? ?????? ??????????????????????? ?????? ? ???????? ??????? ? ?????????? ????????? ? ?????? ???????????

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

????? ??????	0,83	0,68	0,65	0,27	0,58	3,01
??????? ?????? ??????????? ??????	0,83	0,84	0,78	0,48	0,82	3,75
????? ??????	0,81	0,65	0,61	0,29	0,54	2,90
??????? ?????? ??????????? ??????	0,88	0,86	0,76	0,48	0,76	3,74
????? ??????	0,96	0,61	0,65	0,29	0,62	3,13
??????? ?????? ?????????????- ??????????????? ?????????	0,96	0,86	0,74	0,5	0,82	3,88
????? ??????	1,17	0,84	0,8	0,24	0,74	3,79
??????? ?????? ??????????? ????????? ???????????	1,25	0,91	0,86	0,45	0,84	4,31
????? ??????	0,96	0,74	0,67	0,31	0,54	3,22
??????? ?????? ??????????? ??????, ?????????????	1,14	0,87	0,86	0,41	0,7	3,98
????? ??????	0,62	0,61	0,71	0,39	0,68	3,01
??????? ?????? ???????????? ??????	0,86	0,78	0,97	0,62	0,84	4,07
????? ??????	0,88	0,72	0,67	0,29	0,64	3,20
??????? ?????? ??????? ????????	1,09	0,86	0,78	0,38	0,78	3,89
????? ??????	0,89	0,69	0,68	0,30	0,62	3,18
??????? ??????	1,00	0,85	0,82	0,47	0,79	3,95

????? ???????, ?????? ?? ??????????? ?????? ??????, ??????? ??????? ??????????????????? ??????????? ?????? ??????? ? ?????????? ????????? ???????? 3,18 ?????, ? ??????????? ???????? ??????? - 3,93 ?????. [5, ?. 14]

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