

?????? ???????, ?????????? ? ??????????? ?????, ? ????? ?????? – ??????????????, ????? ??
????? ?????????? ??????????, ??????? ????????? ?????, ??????????? ??????????, ?????????????
????????????????? ?????????????????? ?????????????? ? ?????????? ?????????????????? ? ???? ????:
??????, ???????, ?????? ? ??. ????? ?????????????????????? ??????, ??????? ?????????????? ??? ????,
????????? ? ??????????? ?????????? ?????????? ?????. ?? ?????????? ?????????????????? ?? ?????????, ??
? ??????????????? ?????????? ?????????: ?????????????? ? ????????? ????; ?????????????? ? ??????????
?????????????? ??????????????; ?????????????? ?????????????? ? ????????? ??????????????????; ?????????????? ?
????????????????? ??? ?????. ?????????????????? ?????????????? ??? ?????????? ???,
????????????????????? ??????, ?????????????????? ? ?????? ???c??? ?????????? ? ??????????
????????????????? ?????????? ? ??????????.

????????? ?????????????????? ?????????? – ?? ??????????? ?????????????? ? ??????????????? ??????????,
????????????? ? ?????? ?? ?????????????????? ?????????????????? ??? ?????? ? ??????. ??????????
?????????????????? ??????????? ?????????? ? ????????? ?????????? ?????????? ? ?????????????????????, ??
????????????????? ??????????? ?????????????? ??????????? ?????????????????????? ??????????, ?????????
?????????? ? ??? ?????????????????????, ?????????????????????????????? ? ?????????????????? ????????????? [1, 6].

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

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

? ?????????????????? ?????????????? ?????????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????????? ? ?????????,
????????????????? ??? ? ?????? ??????? ?????????? ? ?????????? ? ?????????????? ?. ??????. ? ??????????????????
?.?. ??????????? ?????????? ???????, ?????????????????? ? ?????????? ?????????????????? ??????????????????
????????????? ? ?????????????? ?????? «?????????-????????» (?? ?????????????????? ?. ?. ?????????) [5].
????????????????? ?????????????????????? ?????????????? ? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?????? ?? ?. ?. ??????-
????? ?????????: ??????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????????? [2 - 4].

?? ??????? ?. ?. ?????????????, 81% ?????????????????? ?????????? ?????????? ? ?????? ?????? ??
?????????? ?????????? ??????????. ?????? 53% ?? ??? - ?? ??? A, ??? ?????????? ??????????????
????????????????????????????? ?????? ?????????????????? ? ??????? ??????????????? ?????????????????????? ??????
????????????????? ?????????? ? ?????????????? ?? ??????????? ??????????????????????. 28% ??????????
????????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????????????????????????? ??????????? ?? ??? B, ???
????????????????? ? ?????????????? ?????????????????? ? ?????????????????????? ?????????, ?????????? ?????????????????? ?
?????????????? ? ?????????????????????? ?????????? ?????????????????????? ??????????. ?? ?????????????? ??????????????
????????????? ?? ?????????? ? ?????? ?????????????????????? ?????????, ? ?????? ?? ?????????????????? ?????????
????????????????????????? ??????????????????. ??????????? ? ?????????? ??? ???? ?????? ? ??????????????????????
????????????? ??????, ?? ?????????????????? ? ?????????????????? ?????????????????? ?????? ????????? [3].

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

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

????????????? ?????????????? ?????????????? ?? ????? ??????? ?????????????????????? ?????? ?15 ??.
?.?. ??????????????, ?. ??????????????. ??????? ??????????? 10 ????????. ??? ?????????? ?????????????? –
????????? ?? 25 ?? 56 ???; ?? ???: 30% ?????? ??? ?????? ?? 10 ???, 50% – ?? 10 ?? 20 ???,
20% – ?? 31 ?? 40 ????. ??????? ??????? ?????????? 30,6 ???, ? ??????? ??? –14,5 ???.

????????????? ?????????????? ? ?????????????????? ????????: «????????? ?????????????????????? ??????????
??????, MBI»; «?????? ???????????????, ?????????????? ? ?????????????? (???)»; «?????????????
????????????? ??????????????-??????»; «????? ?????????????????????? ?????????? (PSS)» [3, 5].

????????????????? ?????????? ?????????????????????? ?????????? ??????????, ??? 40% ?????????? ??????????
????????? ??????? ?????????????????? ??????????, ? ?? ?????? ??? ? ?????????? 60% ??????????
????????????? ?? ??????? ?????? (???????? 1). ?????? ??? ?????????????? ??? 40% ?????????? ??????
?????? ??????? ??????? ?????????????????????? ??????????, ??? ?????????????? ? ??? ?????????????? ?
????????????????? ??????????, ?????????? ?????????? ? ??????????????????. ??????? ???????
????????????????????? (40%) ?????????????????? ? ???, ??? ?????????? ?????? ??????????
????????????????? ?????????????????? ?? ?????? ?????? ? ??????????. ??????? ??????? ?????????? ??????
????????????? (60%) ?????????? ?? ?????????? ?????????????????????? ?????? ??????????????????????
????????? ? ?????????? ?????????????????? ?????????????????.

????????? 1

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

??????????	????????????? ??????? ?????????????????? ??????????	????? (? %
	????????????????????? ?????????? (????????)	30
??????????	????????????????????? ?????????? (????????)	30
	????????????????????? ?????????? (?????? ???????)	40
	????????????????????? (?????? ???????)	10
?????????????????????	????????????????????? (??????)	30
	????????????????????? (????????)	40
	????????????????????? (????????)	20
??????????	????????? ?????? ??????????? (????????)	60
	????????? ?????? ??????????? (????????)	40
??????????	????????????? ?????????? (????????)	60
	????????????? ?????????? (????????)	40

????????????????? ??????????, ?????????? ?? ?????????????????? ?????????? ?????????????????? ??????????
????????????????????? ??????????, ??? ?????????????????? ?????????? (60%) ?????????????? ?????????????
?????????????, ??? ?????? ?????????????????????? ? ?????????????????? ?????????????????? ??????????. ???

????? ?????? ? ?????? ?????????????? ? ?????? ?????, ?????? ?????????? ?? ???????????
???????? ?? ?????????????????? ? 30% ?????????? ?????????????? ?????? ?????????????, ?? ?????
?????????? ?? ?????? ?? ?????????????????????????????? ?????????? ? ?? ?? ?????, 20% ??????????
???????????? ?????????? ?????????????, ?? ????????? ? ????????? ????????????? ? ?????????????????????
????????????????? ? ????????? ?????????????????????? ??????????

????????????????? ?????? ?????????? (60%) ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????, ?????????? ?
????????????????????????????? ?????????????????? ? ??????????????????. ?????????? ?????????? ?????????????????????? (70%), ?
????? ?????????? ?????????? ?????????????????????????? ??????????, ?????????????? ?? ?????????????????????? ?? ? ?
????????? ? ?????????????? ?????????? ??????. ?????????? ?????????????????? ?????????????? (50%) ??????????????
????????? ?????????? ?????????? ?????????????????, ?? ?????????? ? ?????????? ?????????????????????? ?????????????????? ?
????????????????? ?????????????????? ? ?????????????????????? ??????????????. ??????, ?????????? ?????????? ??????????????
????????????????? (70%) ?????????????? ?? ?????????????????? ?????????????????? ? ?????????????????? ?????????????, ?? ?
????? ?????????? ?? ? ? ?????? ? ?????? ?????????????????? (????????? 2).

????????? 2

**????????????? ?????????????? ??????????, ?????????? ?? ?????????????????? ??????????
????????????????????? ?????????????? ??????????????????????**

?????????	????????????? ?????????? ??????????
	????????????? ??????????????
???	????????? ??????????????
	????????? ??????????????
	????????? ?????????????? (?????????)
?????????	????????? ?????????????????? (?????????????)
	????????? ?????????????????? (?????????)
	????????????????? ?????????????????? (?????????????)
	????????????????? ?????????????????? (?????????)
	????????????????????? (?????????)
	????????????????????? (?????????)
PSS	????????????????????? (?????????)
	????????????????????????? ?????????? (?????????)
	????????????????????????? ?????????? (?????????)
	????????????????????????? ?????????? (?????????)

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

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

?????? ?????????????????? ?????????????? ?? ??? ?????? ? ?????????????? ?? ?????????? ? ?????? ???????.
?????????????, ?????? ??????, ??? ?????? ??????? ?? ?????????? 10 ??? ?????????, ???
????????????? ??? ??? ?????? ?????????????? ?????? ??????. ??????????????, ?? ?????? ??????, ? ??????
?????? 10-20 ??? ?????????????? ?????? ?????? ??? ?????????????? ??????? ? ?????????????? ??????. ??????
?????? ? ?????? ?????? – 31-40 ???, ?????????????? ?????????? ?????????? - ?????? ?? ?????? ?
????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????? ?????? ???????????.

????????????????? ?????????????????? ??????????, ??? ?????????????? ?????????? (70%) ?????????? ?
????????????? ?????????? ?????????????????????? ? ?????????????????????????? ?????????? ??? ?????????????? ?
????????? ??????? ?????????????????????? ? ?????????????????????????? ?????????? ? 40% ? ?????????? ?????? – ?
60% ??????????????.

?????????? ?? ??????? ?????????, ?????????????????? ?????????? ??????????: ??????? ?????????????? – 20
%; ?????????????????????? ??????? (????????????????? ?? ?????? ?????? ??????????????????) – 100%,
????????????????? ?????????????? ? ?????????????????? ???????, ?????????????? ?????????????????? ?
????????????????????????? ??????????????. ??? ?????????: ?????????????????? ?????????????????? (70%); ??????????????
????????????????? (70%); ??????? ?????????????? (30%); ?????????????? ?????????????? ? ?????????????????? (20%).

????????????????? ?????????? ?????????? ?????????????????????????? ?????????? ? ?????????????? ?????? ? 15 ?.
?????????????, ?????? ? ?????????????? ?????????????????? ? ?????????????????????????? ?????? ?????????????
????????????????? ?????????????????? ?????????????????????????? ??????? ? ?????????????????? ??????????. ??? ??????????
????????????????? «????????? ?????????????? ?????????? ?????????????????? ??????????????????».

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

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

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