

?????????. ? ?????????? ?????? ?????????????????? ?????????????????? ??????????
????????????????? ??????? ?????????????????? ??????????. ?????????? ??????????????????
????????????????? ??? ?????????? ?????????????????????? ?????????????????? ???????????
????????????? ??????????????: ?????????????????? ???, ??????? ?????????? ??????????????
???, ?????????????????-????????????????? ?????????? ?? ?????????????????? ??? ???
????????????? ?????????????? ?? ??? ?????????????? [1, 6, 8]. ?????, ?????
????????????????????? ?????????????????? ??? ?????????????????????? ??????????????
????????????????? ?????????????????? ??????????????????, ?????????????????? ?????????????
???????????? ? ?????? ??????? [7]. ??? ??? ?????????????????? ??????? ??????
????????????????????? ?????????????? ?????????????????? ? ?????????????????? ???????, ???
?????????? ? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????? ?
????????????????????? [3].

??????? ?????????? ??? ?????????????????? ?????????????????????? ?????????????????? ???
????????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ??????????????????????
??????????????, ?????????? ? ?????????????? ?????? ?????????? ?????????????????????? ???
?????????????? ?????????? ?????????????????????? ??? ?????????????????? ??????????. ?????
????????????? ?????????? ?????????????? ?????????????????????? ?????????? ? ??????????
????????????????????? ?????????? ?????????????????????? ??????????????????, ? ?????? ?????? ? ?????
?????????????? ? ??????????????, ?????????????????? ? ?????????, ??????????????????????
????????????????? ? ?????????????????????????????????? ?????????? ?????????????????????,
????????? ?????????????, ?????????????????????? ?????????????? ??????? ??? ? ??????. [8].
????????????? ?????????? ?????????? ?????????????????????????????? ?????????????? ??????????????????????
????????????????? ? ?????????? ??????? ?? ??????????????? ?????? ?????????????? ?????? ?????????.
????????????? ?????????? ??? ?????????? ??????????????? ??????????????, ?????????? ??????
????????????????????? ? ?????? ??????? ?????????????????? ?? ?? ?????????????????? ? ??????????
????????? [7].

????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????????????? ? ?????????????????? ??????????
????????????????????????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ??????????????
?????????, ? ??? ?????? ? ??????????????, ?????????? ?????????? ?????????? ? ??????????????????
?????????????????. ?????????????????? ?????? ?????????????????? ?????????? ? ??????????????????
????????????????????? ?????????????????????????? ?????????????????????, ?????????? ?????? ?????
????????????????????? ??? ?????????????? ?????????????????? ??? ??????????????????????????
????????????????????? ?????????????? ?????????????????????????? ??????????????, ?????????? ??????????????
????????????????????? ??? ?????????????????? ?????????? ?? ?????????????????? ? ?????????????????? [6].

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

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

?? ?????????????? ??? ?????????????? ?????????????? ? ?? ? ?????? ?? ?????????????????
????????? ? ?????????? ?????????????? ???????????????. ?????????????????? ?????????
????????????????? ?????????????????? ? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ?????? ? ?????
????????? ?????, ?????????? ?????????????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ???
?????????????, ?? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????????????? - ??? [4]. ??????
????????????? ?????????????????? ?????????? ? ?????????????? ?????????????????? ??????
????????????????????? [1, 8].

????????? ?????? ?????????? ?????????????????? (?????????????????) – ?? – ? ??????
????????????? ?????? ? ?????????????????? ?????????? ? ?????? ?????????????? ? ??????????????,
????????????????? ?? ? ? ?????????????? ? ?????????????????? ?????????, ??????-
????????????????? ?????????????????????? ?????????? ? ?????????????? ?????????? ?????????????????,
????????????????? ?????????????????? ? ??????????????-????????????????? ?????????????????
????????????????? ?????????? ?? ?????????????? ?? ?????????????? ?????? [4].

????? ?????????????????????? ?????? ?????????????????? ?????????? ?????????????????????????
????????????????? ?????? ?????? ? ??????????????????, ?????????????????? ?????????????? ?
????????????????????????? ??????????????????. ? ?????????? ?????????????????? ?????????????????
????????????????????? ?????????????????? ? ?????? ?????????? ?????????? [2]. ?? ????
????????????????? ?????? ?????????????????? ? ?? ? ?????????? ?????????? ?????????? ??
????????? ???????????. ?????? ??????????????, ?????????????? ?? ??????????????
????????????????? ??, ?????????????? ?????????????????????????????? ?????????? ?????????? ?
????????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????????????????????? ??????????????.

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

?????????? ? ??????????? ? ??????? ?????????????? ??????????? ???
?????????. ?? ?????? ??????? ? ?????????????? ?? ????????? ??????????????
????????????? ??????????? ?????????? ? ?????? ??????????? ?????????????? ?? ??
????????????????????? ??????????? ? ?????????????????????????? ?? ?????????????
?????????? ?? ?????????????????? ??? [5]

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

????????????? ??????????????... ?????????????? ??? ??????????????????
????????????????????? ?????????????? ?? ?????????????????? ?????????????????????? ??????????????
????????????????????? ?????????????? ?????? ?????????????????????? ?????????????? ??????????????:

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

2. ?????????????????? ??????? ?????????????????????????? ?????????????????? ? ??????????
?????????? ?????????????????????? ??????????????, ? ?????? ??????????? ???????
????????????? ?????????????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?? ??????????????????
??? ? ??????????? ??????? ?????????????? ?????????????????? ? ??????????????? ???????
????????? ?? ?????????? ?????????????????? ?????? (?????? ?? ??????????????
????????????????? ???????, ? ?????? ?????????????????? ?????????????????? ???).

3. ?????? ?????????????? ?? ?????????????? ? ?????????????????????? ??????????????????
????????????? ?????????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????? ? ??????????????
????????????????????? ?????????????? ??????????????? ???????, ?? ??????????????????????
????????????? ? ?????????????????? ?? ?????????????? ?????? ?????????????? ??????

4. ??????????????? ??????????????? ??????? ??????????????????? ??????????????????? ?
?????????? ??????????????????? ?????????? ??????????? ?????????? ? ??????????
??????????????, ?????????????? ?? ??????????? ?????????? ??????????? ? ??????????????
?????????????, ? ?????? ?????????????????? ???.

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

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

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

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

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

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

1. ?????????????????? ??????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?? ?????? ?????? ??????????
????????? ?????????????????????? ?????????????? ??????????????: ?? ?????????? ?????????????????????? ???
?? ??? ??????.
2. ?????????????????????? ?????????? ?????????????????? ??????????????? ??? ??????????????????????
????????????????????? ??? (??? ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ???).
3. ?????????????????????? ?????????????????????? ?????????? ? ?????????????????????? ??????????????????
4. ?????????????? ?????????????? ?????????????.

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

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

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