

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

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

?????? ?????????????????????? ?????????? ?????????? ?????????????-????????????????????? ?????????? ?????? ?????????
 ?????? ??????????????????. ?????????? ??? ? ?????????????? ? ???? ? ?????????? ??????????????. ?????????????????????????
 ?????????????? ?????????????????? ?????????????? ? ?????? ?????????????????????? ?. ??????????????, ?. ??????????????, ?.
 ??????, ?. ??????????, ?. ??????????????????, ?. ??????, ?. ??????????, ?. ??????????, ?. ??????????????, ?.
 ??????????, ?. ??????, ?. ??????????????. ?????????, ??? ?????? ??????? ??? ?????????????????? ??????????
 ?????????? ?????????? ?????????????? ?????? ?????????? [1; 2; 3; 6; 7; 8].

??????????-????????????????????? ?????????? ??????????, ??? ? ?????? ?????????, ?????????? ?? ??????????.
 ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ?? ?????????? ? ??????????. ???
 ?????????????????????? ??? ? ?????? ? ?????????????? ???????, ?????????????????? ??????????????, ??????????,
 ?????????????? ??????????????????. ? ?????? XIX ?. ?. ?????????? ?????????????? ?????????? ? ?????? ?????????????? ?
 ?????????? ? ??? ?????????????? ??????????????, ?????????? ?????????????? ?????????????????? ??????????. ?? ?????????????,
 ??? ?????????? — ??? ?? ?????? ?????????? ?????????, ? ?????? ?????????????????? ?????????? ?????? ?
 ?????????????? ? ?????????????? ?????????????? ? ??????????????. ?????????? ??????????, ?????????????? — ???
 ?????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ? ?????? ?????????? ??????????????, ?????????? ??????????????
 ?????? ?????????????????????? ? ??????????????????. ?????????????????????? ?? — ??? ?????????? ?????????????? ?
 ?????????????????????? ?????????? ?????????? ?????????, ?????????? ?????????????? ? ?????????????? ?????? ? ?????? [3].

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

?????? ?????? ?????????-???????????????? ????????? ????????? ?????????? ? ??????????? ?????????
?????????? ??????????? ?????? ?????????? ? ?????? ? ?????, ?????? ??????????????: ?????????????????????
?????????????????? — ?? ?????????, ?? ????????? ?????? ?????? ????????? ??????????? ??????????
?????????????? ?? ?????? ??????????? ? ?????????????? ?????????????-?????????????????? ???????????????.

?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????????????????? ??????????? —
????????????????????? ?????????? ??????????????????? ??????????????????? ?????????????????? ? ?????????????????????????
????????????????????? ??????????.

?????? ?????????? ?????????????????? ?????????? — ?? ?????????? ?????????, ?????????? ?????????? ? ?????
?????? ?????????????? ??????????????. ?? ?????????? ?????????? ?????????????????? ??????????, ?? ?????????
????????, ?????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????????????????? ?????????????????????
????????? ? ?????????? ?? [2], ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????????? ??????????
????????????? ?????????????? ?????????? ? ?????????????? ?? ?????????????? ?? ?????????????? ??????????. ? ??????
????????? ?????????????????? ????????????: ??????????????????, ?????????? ??????, ?????????, ?????????
?????????? ??????????:

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

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

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

1. ?????? ??????????
2. ?????? ?????????? ? ??????;
3. ?????? ?????????????????????? ??????????;
4. ?????? ?????????????????? ??????????????-????????? ?????.

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

?? ?????? ?????? ?????????????? ??? ???? ???? ??? ? ??????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ?????????? ?????? ???? ?????????? ?????????? ??????????, ??????? ???? ?????? ?????????????? ?? ?????????????????? ?????????? [5]. ?????? ?????? ?????????? ?????????????? ? ?????? ?????????, ??????? ?? [9]; ?????????????? ?????????????????????????? ?????????? ?????? ?????????; ?????????????? ? ?????? ?????? ?????????????; ?????????????? ????????????? [7].

????????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????????? «?????????????????», ?????????????? ??????????. ?? ?????? ?????? ?????????????? ?????????, ? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?? ?????????? ?????? ?????????????, ??? ?????????? ?? ?????????? ?????? ? ?????????????????? ?????????????? ? ? ?????? ?? ?????? ?????????????????????? ?????????????????? [4].

????????????????? ??????? — ?? ?????????????, ??????? ?????????????????????? ?????? ?????????? ?????????????- ?????????????????? ?????????? ? ?????????? ?????????, ?????????????????? ?? ?????????????? ??????????. ? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ??????????????????, ??????? ?????????? ??????????????, ?????? ?????????????? ? ?????? ?????????????? ??????????????. ??????? ?????????????????????? ?????????? ?????? ?????? ??????????????: ?????????????? ?????????????? ?????????????????? ??????????, ??????? ?????????????? ?????????????????? ? ?????? ?????????; ?????????? ?????? ?? ?????????? ?????????? ??-?? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ??? ?????????????? ?????? ?????????????; ?????????????????????? ??????????- ?????????????????? ???????, ?????????????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ? ?????? ?????????? ?????????????; ?????????????? ?????????????? ? ?????????? ?????????? ? ?.

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

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

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

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

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

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

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

- ?????????????????? ??????????????: ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ? ???????.
- ?????????????????? ??????????????: ?????????? ? ?????? ?????????????? ?????? ???????.
- ?????????????????? ??????????????: ?????????????????? ? ?????????????????? ?????????? ???????.

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

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

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

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

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

- ?????????????????????? ??????????????: ?????????????????? ? ???? ?????????????????????? ???????.
- ??????? ??????????????: ?????????????????? ?????????? ??????????????

