

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

??? ??????????? ?? ?????? ?? ??????????????? ?? ?????? ?? ??????????? ?? ?????? ?? ?????? ??
 ??????????, ??? ? ?? ?????? ?? ???????????, ??? ? ???????????, ??? ? ??????????? ? ???. ??
 ?????? ??? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????????????? ??????????: ??????? ? ??????
 ??????? ?????? ?????? ?????? ? ?????????? ?????????? ?????????; ???????, ???????????
 ?? ?????????? ?????? ? ????????, ???????, ?????? ?????? ?????? ??????????; ?????? ?
 ?????????????? ?????????? ?????????, ?????????? ?????????? [10].

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

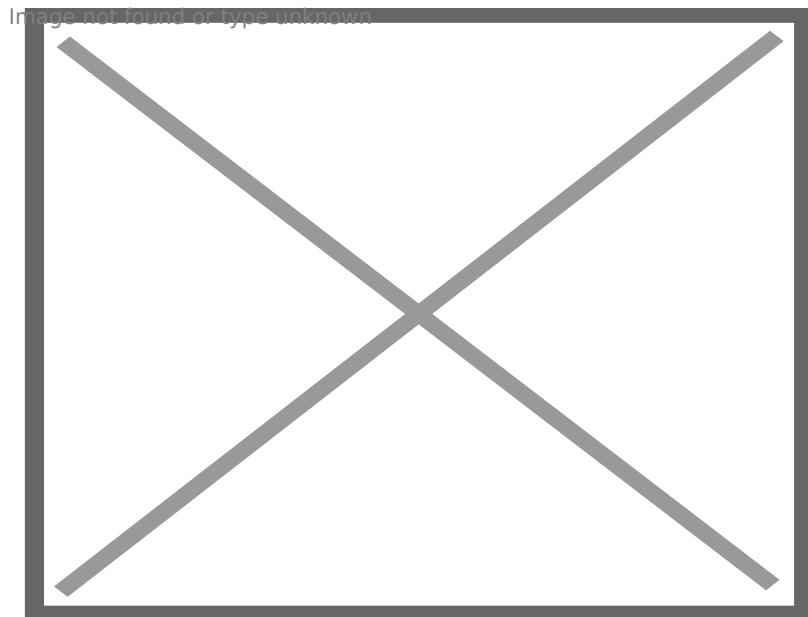
?? ?????????? ??????????:

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

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

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

- ?????????? ??????????: ?????????????? ?????????? ? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? (???.1).



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

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

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