????????

????????? ??????????????? ??????? ????????? ??? ???? ?? ???????? ???????? ?????????????????????? ? ??????????? ???????????, ????????? ?????????????? ????????? ???????? ????????? ????????? ??????? ????????? ??????????? ????? ??? ????????? [1, 2]. ?? ?????? ????????-???????????? ????????? ????????? ????????? ???????? ?????????, ??????? ????? ???? ?????????? ??????????? ??????? ????????? ? ???????? ? ?????? ??????????? ? ????????? ????????? [3], ? ????? ???????????? ????????? ? ??????? ? ??????????????? ????????? ?????????? [4]. ?????? ????????? ? ??????? ? ????????? ?????????? ??????????????? ??????????? (???) ????????? ?????????????? ???????? ? ?????????? ?????? ??????? ?????????????. ??? ???????? ????????? ??? ??????????? ????????, ??? ??? ? ?????? ?????????? ????????? ?? ???????? ? ?????????? ????????? ????? ??? ????? ?????? ????????? ??????????? ?????????? ????????? ? ??????????????? ???????????? ? ???????????????????? ???????? ? ??????? ?????????? ????????????? ????? ? ???????????? ?????????? ? ?????? ????????? ????. ??? ???? ????????? ???????? ???? ??? ????? ????????, ????????????? ????????? ??????? ?????????? ?? ??????????? ? ????????????????????? ?????? [5].

????????? ???????? ???????? ?????? ?????? ? ?????? ???????? ?????????? ???????????? ??????????? ?? ?????? ??????????. ??????????? ??????????????? ??????? ???????? ? ????????? ????????? ?? ?????? ??? ???????? ????? ?? ??????????? ??????-????????????????? ? ? ????? ?????????? ???????? ??? ???????? ???????? ????????????????, ???????????????? ??????????? «????? ??????» ??? ????????????? ?????????????????, ?????????????????? ??????????????????? ? ????????? ? ????? ???????? ????? ???????? ? ????? [6, 7]. ????? ????, ?????????? ???? ?????? ??????? ???????? ????????? ?????????????????????? ????????, ?????, ????? ? ?????? ?????? ??????????? ????? ?? ??????????? ??? ????????? ????????? ??????? ?????????? ? ??? ?????, ?????????? ??????????????????? ??????????? ? ??????????????????????.

????? ?? ???????? ?????????? ??????????? ?????????? ??????? ???????? ????????? ?????????? ???????? ?????? ????????? ?????????????????-???????????? ??????????? ?? ??????????? ? ????????, ???????????? ? ????????????????? ??????? ?????????? ???????, ???????????? ?? ????????????????? ? ????? ????????? ??????????????????? ???????, ? ????? ??????????? ????????????????? ????????????????????? ????????? [8, 9]. ? ???? ??????? ?????? ????????? ??????????? ?????????? ???????? ??????? ?????? ????????? ??????? ? ???????? ??????????? ? ????????? ?????????? ????????? ????. ??? ????????? ????????, ??? ??????? ??????? ? ?????? ??????????? ????????? ???????????? ????????? ??? ?????? ?????????????????? ????????????????? ?? ????????? ? ?????? ??????????? ?? ?????????? ? ????????????????? ??????, ??????????? ?????? ????????? ?????????? ? ???????? ??????????? ? ????????? ?????????? ????????? ????, ? ??? ????? ??? ?????????? ?? ??????????? ? ????????????????? ?????????? ???????? ??????????. ? ????? ? ???? ????????? ?????????? ? ????????? ??????????? ?????? ? ??????????? ??????????? ????????? ????????? ?????? ????????? ?? ?????? ?????????? ???????? ????????????????? ??? ???????? ????????????????? ????????, ??????, ??????, ?????? ??? ????????? ??????????????????? ???????????.

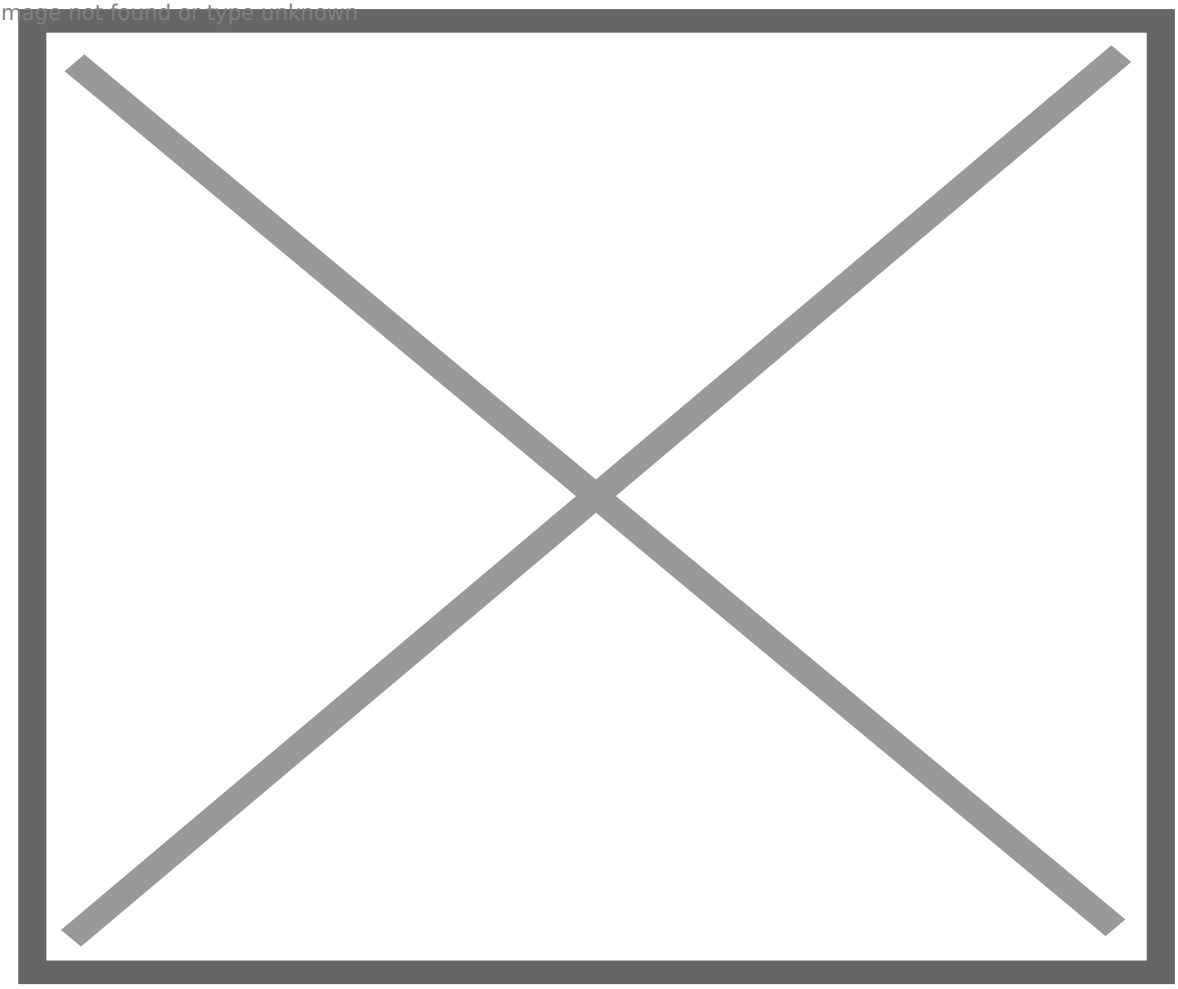
???????? ?????

???????????????? ???????????? ????????? ??????????? ??????????? ???????????? ?????? ??? ???????? ??????? ???????? ????????? ? ??????????? ??????????? ???????? ?????? ???????? ? ???????? ??????? ? ????????? ??????????. ? ?????? «????? ????????????» ??????????? ???????????? ?????? ? ?? ????????? ????????, ??????????? ??????? ????????? ??????? ?????? ???????? ?? ????? ? ???? ????? ?????????? ? ???????????? ??????? ????????, ????? ????????????????? ? ?????? ??????? ??????????? ?????? ??? ??? ????????? ????????????? ???????? ????????? ??????????? ? ??????????? ???????? ???????? ????? ??????????? ???????? ???????? ??????????? ???????????? ???????? ? ?????? ????????? ? ????????????? ??????????? ???????? ???????? [10]. ?????? ???, ??????? ?????? ?? ?? ??????????? ? ??????????? ??????? ????????, ???????? ??????? ???? ?????????.

??? ???? ???????????? ????????? ????????? ???????? ??? ???????? ??????, ???????? ? ??????????? ? ???????????????, ????????????? ? ???? ??????????? ????????. ???????? ? ?? ??????, ? ????? ???????, ?????? ???????????? ???????????? ????? ??? ???????? ???????????? ???? ? ??????????? ??? ??????????? ???????? ????? ? ??????? ?? ?????? ?????? ???????. ??? ????????? ???????????? ????????????? ?????? ??????????? ? ?? ??????????? ????????? ????????, ??? ???????? ?? ?????? ???????? ????????? ? ???? ??????? ? ??????? ?????? ? ??????? ?? ????? ??????????? ????????? ? ???????. ??, ? ?????? – ?? ????? ?????? ???????? ???????? ???????? ??????????? ????????? ???? ? ??????????. ??? ???? ???????? ???????????? ? ??????????? ??? ????????????????? ?????, ??? ? ????????? ?????? ?? ??????????????? ? ????? ?????? ????????????? ???????? ??????????? (???????? ??????). ? ????? ? ???? ??????????? ???????????? ???????????? ????????? ???????????? ????????? ????? ?? ??????????? ? ?????? ???????? ?????? ???????? ????? ? ?????????, ??????????????? ?? ???????? ? ??????????? ???????? ???????? ?????????? ?????? ?? ?????? ???????? ??? ???????? ??????? ?? ??????????? ??????.

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

Image not found or type unknown



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

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

????????-???????????? ?????????? ?????????? ????? ???????????? ??? ?????? ???????? ???????? ?????????? ???????? ?? ?????? ????????? ??????????????-????????????? ?????????, ??? ? ?? ?????? ???????? ? ??????????, ? ??? ????? ??? ???????????? ? ???????????? ????????????? [11, 12]. ?????????? ????????? ????????? ???????????? ? ?????? ???????????? ???????????? ?????????????? ?????????? ???????? [13] ? ?????????????? ????????? [14]. ??? ???????? ???????? ?????????????? ??????? ?????????? ??????? ?????? ???????????? ? ????????????? ???????????, ?????????? ??????????, ????????????? ? ????? ?????????????? ???????? [1]. ?????????????, ??? ?????????? ?????? ?? ???????????? ???????, ??????? ????? ??????? ???????????? ?????????? ?, ????????????, ????????? ??????????, ? ??????? ????????? ???????

?????????? ????? ???????? ??? ????????? ???????? ?? ??????, ????????? ????????? ?????? ???????????? ??????????? ????????????? [15]. ????????? ?????? ???????? ? ????????? ????? ????? ?? ???????? ?????????????????? ???? ???????? ??????????? ?????????????? ?????????, ???????? ????? ??????? ???????????? ????????? ??? ??????? ??? ?????????????? ?????????????????? ????????? [15]. ????? ?????????? ??????? ???? ????????? ????????? ????????? ?? ????????????, ??? ????????? ????? ? ?????, ? ????? ????? ????????? ??? ???????????? ???????? ??????? ?, ????????????, ????????? ???????? ? ???????? ?????????. ??????????????, ??? ??????? ??? ???????????? ????????? ????? ?????????????????? ??????: ??? ????????? ??????-??????????? ???????? ??? ????????, ? ??????? ??? ???? ????????, ? ??? ?????? ??????????? ? ??? ????????, ? ??????? ??? ???????????? [11].

? ?? ?? ????? ???????? ??? ????????? ??? ?????? ??????? ?????????????????? ???????????? ???????? ? ????????? ??????-?????????????????? ????????. ??????????????, ??? ????????? ?????????? ????????????? ? ?????????? ??????? «??????????? - ???????? - ????? - ????????? - ????????? - ????????? - ???????????» ? ???????? ? ???? ?????????????????? ???????? ?? ???????? ? ???????? ????????? ?????????, ???????????? ???????????? ???????????? ???????????? ????????, ????????? ???-??? ? ?.? [16]. ????????? ????? ???????? ???????????????? ?????? ???????? ?????? ????????? ??????? ?? ???: ????????? ????????, ????????? ???????????? ?????????????????? ???, ??????????? ???????? ?????? ???, ???? ???? ?? ???, ?????????????????? ???? ?? ??? ? ?????? ????????????????? ???? ?? ??? [17].

??? ????? ????????? ????? ???, ??????????? ?? ???????? ? ??????????? ?????? ????????? ? ??? ?? ???????? ??????????? ???????????????? ????????? ???? ????????? ? ????? ???? ??????? ? ????????????????? ? ?????? ????????, ?????? ? ?????????????????? ??????? ????????? ???????????????? ????????? ???? ??????????, ????????? ???????????????? ? ??????????? ????????? ??? ????? ????? ????????????????. ??? ?????? ????????, ????????? ????????? ???????? ??????-??????????? ???????? ? ??????? ????????? ?????, ???? ????????? ??????????? ???????, ??????, ?????? ???????? ???????????????? ??????????? ?????. ?????? ?????????????????? ?????? ???? ????????? ? ???????? ???????????????? ????????? ??? ??????????? ??????? ????????????????? ????????? ??? ????????? ???????????????? ????????. ??????? ??????????? ? ?????????????????? ?? ?????? ?????? ? ??? ????????? ??????????? ???????????????? ?? ?????? ? ????????? ????????, ???????? ? ??????????? ????????? ????????? ??? ????????? ??????? ????????????????? ????????? ??????????????????-???????????????? ????????? ? ??????? ? ?????. ???????????????? ?????? ?????????????????? ??????????, ????????? ??????????? ??????? ???????? ????????, ? ????? ??????????? ??????????? ?????????????????? ? ???????? ??????? ???????????????? ????????. ? ???? ????? ? ????????????????? ??????????? ??? ???????? ???????????????? ????????? ? ??????? ??????????? ???????????????? ??????????? ?????? ? ????????? ?? ???????? ???????????????? ?????? ????????????????? ??????????? ??? ?????????????????. ?????? ??????????? ??????? ??? ???????? ? ???????? ????????? ??????????? ????????? ??????????? ??? ???????????????? ???????????????? ? ????????????? ?????. ?????????????????? ????????? ????? ????? ?????? ????????? ??????????? ?????????? ?????? ???????? [18]. ? ????????? ??????????? ????????? ??????? ?????? ????????? ??????? ? ???????? ????????? ? ??????????? ??????????? ???????????,

??????????? ??????? ?? ??????????? ???????????, ???????? ?????????? ????? [19].

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

?????????

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