????????

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

???????? ???????????????? ????????????? [1], ???? ????????????? ??????? ????????? ? 2 ????? ? 3 ?????? ???????. ??? ???? 12,3% ?? ??????? ???????? ???????????? ???? ? ???????????? ????? [2]. ?????? ?????????? ?????? ? ?????? ?????????? ???? ?? [3], ??? ????????????

?? ????????????? ???????? ? ????????? ??????????? ??-?? ????????????????.

????????? ???????????? ?????, ???????????? ? ??????????? ????????? ?????, ??????? ?????????? ? ????????? ???????????, ?????????? ????? ????????????? [4-6].

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

???????? ???????????? ?????? ???????? ???????? ?????????? ???????????? ????????????????, ??? ????????????? ???????? ????????????? ??????? ?????? ??????? ?????. ?.?. ??????????? ? ??. (2024) [7] ????????, ??? ????????? ??????????? ?????? ????????????? ???????????? ????????? ??? ??????? ????? ???????? ????.

?? ??????????? ????? ??? ???????? ????????????????? ?????????? ???????????? ?????????? ?????? ????????????????? ????????????? ????? (???), ??????????? ?????????? ? ???????? ?????????? ??? ????????????? ?????????????, ? ???????? ????? [8-11].

?????????? ? ?????????? ??????? ???????? (???) ?????? ??????????? ???????? ??? ?????????? ? ??????????? ????????????? ???????. ????? ?? ???????? ????????????? ??????????? ???????? ?????????? ???????, ??????????? ???????????? ?????????? ? ???????????????, ?????????????? ?? ???????. ???????????? ????????????? ????????????? ????????????? ?????? ????????????? ????????????? ?????????? ? ??????????? ? ???? ??? ?????? ????????? ??????????. ?.?. ??????? ? ??. (2021) [11] ???????? ????????????? ????, ??? ???? ?? ???????? ??????? ????????? ??????????? ?????? ? ????????? ??????? ????? ?????? ?? ?????? ???? ???, ??? ????????????? ???????????????? ???? ??? ???????????? ?? ?????? ?????? ? ????????????? ????????? ???????.

?.?. ?????????? ? ?.?. ??????? (2021) [12] ? ????? ????????????? ????????? ????????????? ?????? ??????? ???????? ????????, ????????????? ? ?????? ? ???? ??? ????????? ?????????? ???????? ????, ???????? ????????????? ??????????? ????? ????????? ????? ? ??????, ? ????? ????????? ???????? ????????????? ?? ?????? ?????? ????????? ????????. A. P. Dalla Corte?? (2020) [13] ?????????? ????????????? ????????????????? ????????????? ??? ?????????? ????????????? ?????????? ???????? ? ??????? ?????????, ??? ???????? ??????? ??? ???????? ? ?????? ????????????? ????? ????????.

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

???????????? ??????, ????? ??? ??????? 3/2 (?????? ????) ? ??????????? ?? ???? ??????????? ??????? ? ??????, ???????????? ????? ????????????? ?????? ??? ?????? ??????, ???????? ???????? ? ?????? ?? ??????? ????????.

??????????? ???????????? ? ??????? ?????? ????????? ? ????????????? ???????????? ??????? ????????? ??????????? ?????????? ???????????????? ????????? ? ??????? ????????????? ???? (???) ??? ????? ???????????????? ?????? ????????? ? ?????? ????????. ???, ?. ?? ? ???????? (2018) [14] ?? ??????? ?????????? ????? ????????????? ??????? ???????? ????????????? ???????????????? ????????? ??? ?????? ????????? ???????? ????????????????? ?????. ? ???? ???????, O. Fradette

? ????????? (2021) [15] ???????????? ???????????????? ????????????? ???????????????? ???????, ?????????? ?????????? ?????? ? ????????, ??? ????????? ???????? ?????? ???????? ??????, ??? ???????? ??????? ??? ???????????????? ????????.

??????????? ??????? ?????????? ??????????? ???????????????? ???????, ??????????? ????????????? ????? ????? ????????? ??????, ??????? ?????? ? ??????? ?????, ? ????? ????????????????? ???????? ?????? ? ??????????? ?? ???????? ??????? ??????????. ??????? ???????? ??????????? ??????, ???????????? ?.?. ?????????? (2025) [16], ??????? ??????????? ? ?????????? ????????????????? ???????????? ????? ??????????? ???? ????????, ????????????????? ?? ?????? ???, ? ????????????? ???????????????? ??????????. ?????? ?????? ????????? ??????????? ??? ???????????? ??????????? ??????????? ??????????? ??? ?????????? ?????????? ???????? ?????????, ??? ??????????? ???????? ????????????? ?????????????????????? ????? ?? ???????????? ??????.

Y. Wu ? ??. (2023) [17] ???????????? ???????????????? ?????? ?????? ?????? ????????? ?? ?????? ???????????????? ?????? ????? ? ?????? ???, ??????? ???????? ??????? ????????? ? ????????????? ??? ?????? ???????????? ??????????? ?? ???????????????? ???????????.

D. Dijak (2025) [18] ????????????; ????? ???????????????? ????????? ?????? ?????????? ? ?????? ???????? ??????? ? ?????????? ????????, ??? ?????????? ??????????? ???????????? ??????? ? ????????????? ???????????? ?????????????, ?????????? ?? ?????? ???????????????? ???????????????? ????? ? ???????????? ???????????????? ?????? ?????? ?? ?????? ???????????????? ?????? ????? ? ?????? ???.

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

???? ???????????? – ?????????? ??????? ?????? ???????? ???????????? ????????????? ?????????? (??????, ??????? ???????? ? ??????) ??? ????????? *Picec obovat* .) ???????????? ????? ??????????? ???? ????????????? ??????? ?? ?????? ?????????? ?????? ??? ? ??????? ???????? ?????????? ? ??????????? ???????????????? ???????????????? ???????.

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