

???????? (????????), ??????? ?? ??????? ?????????? ??????, ?? ?????????? ??? ????? ?????? ?????????? ??????? ?????? ?????? ? ??????. ?????? ?????????? ?? ??? ?????? ??? ? ?????????????????? ??????. ?????? ? ? ?????????? ???????????, ?????? ?? ? ???? ???? ??????? ??????? ??????. ?????? ?? ??????????, ??? 30?20 ?. ?? ?????????? ?????, ?????? ??? ??????, ?????????? ?? ?????? ?????. ?? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ??????? ?? ?????????? ?????? ??????????? ??? 4,9?3,9 ?. ?????????? ?? ?????????????????? ?????????? ?????? ??????????. ? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????? ?????????????? ?? 12. VIII 1423. ?. ?? ?? ??????, ??? ?? ??????? ??????, ?????????? ??????????? ???????, ??????????? ?????? ?? ?? ?? ??????? ?????????? (?????????) ?????? ? ?????? ?????? ??? ??????????. ?????????? 1425, ?????? ?????????? ?? ?????? ?????????????, ?????????? ?? ??????? ?? ?? ?????????? ?????????? ?????? ?? ??????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????????????? ? ?????? ?? ?? ?????? ?? ?????????? ?????????? ??????? ?? ??????? ?????????, ? ??????? ? ??? ??????????? ?????????? ??????? ??????????? ?? ?? ?? ???? ?????????, ???e ?? ?????????? ??????????, ??? ?????? ??????, ??? ?? ?????????? ??????, ?????? ??? ?? ? ???? ???? ?? ?????? ?????????? ??? ?? ?? ???? ??????????. ? ??????? 1433, ??? ?? ?????? ??? ? ?????, ?. ??? ??? ???? ?????????. ??? ?????? ?? ?? ?????????? ??? ????????????. ?????????? ?? ??????? ?????? ???????, ?????????? ?? ?? ??????????? ??????? ? ?????????????? ??????. ?????????? ?? ???? ?????????? ???????, ??? ???? ? ???? ? ?????????? ?????? ?????. ?????????? ?????????? ??? ?? ?????????? 14. VIII 1435. ?????? ?????? ?? ?????????? ?????? ?? ?? ???? ??? ?. ??????.

????? ?????

????? ?????? ?????????? ?????????? ?? 1424. ??? 1425. ??? ?? ? ?????? ?????????????? ?????????? ????????????. ??????. ?????????? ?????????? ?????? ?? 5,5 ? ?????? ? 3,5 ? ??????. ?? ?????? ?? ?????? ?????????????? ??????. ?????????? ?? ??????? ?????????????? ?????????? ? ?????????? ??????. ? ?????? ?? ?????????? ?? ?????????? ??????, ? ??? ?????? ?? ?????????? ??? ?????????????? ?????. ? ?????????????? ??????, ?? ?????????? ??? ?????????? ????, ??????? ?? ?????????????? ??? ???? ?? ?????????? ?????? ??????????????. ?????????????? ?? ?? ?? ??????, ??? ? ?????????, ??????? ?????????? ??????????. ?????? 2017, ?????????????? ??????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ??????????? ??????????, ?????? ?? ?????????? ? ?????? ?? ? ??????????.

????? ?????

?????????: ?. ??????, „???????? – ?????????????????? ?????????? ???????????“, ????, 1965--1966, 3--4; ?. ??????, ?. ?????????, ??????? ? ?????????? ? ?????? ???, ??--???? 1975; ?????????? ??????? ? ??????? ?????????????????? ?????????? ??????, ?? 2010.

*????? ?? ?????????? ? 2. ????? III ??? ?????? ?????????????????? (2021)