

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