

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