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

? ?????? ??????? ?????? ?? ? *?????????????*, *??????????????*, *?????*, *??????*, *????? ? ?????*. *????????????* ?? ??????? ? ??????? ???? ?????????? ???????, ???? ? ??????????? ???? ?? ?????? ? ??????. ???????????? ??????? ???? ?? ????? ?? ????????? ??? ? ? ??????? ????? ??????? ?? ?????? ???????. ??? ??????? ???????? ?? *??????????????*. ??? *???????* ?? ????????????? ??????? ????????? ?????????? ???????, ? ?????? ?? ?? ???????????? ???? ????. ??? ?? ???? ? ??????? ? ?? ???????? ????????? ? ???????? ??????? ??????? ? ?????? ??????, ? ?? ?? ??????? ???????? *?????? ??? ??????*. ???????? ?????? ??? ????? ??????? ??????? ? ?????? ?????? ? ????? ????? ??????? ?? ?????????? ? ???? ???????? ????? ?? ???? ? ?????? ????, ??? ?? ??????? ? ??????? ??????? ??? *????? ? ?????*.

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

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

??????? ????? ????????? ??????????? ???? ?? ????????????? ? ???????????. ? ????????? ??????? ? ??????? ?? ?????? ????????????? ?? ????? ???????, ??? ?? ? ????????? ????? ?? ?????? ?? ?????? ? ???????? ????????????? **?.** ? ??????, ??????? ????????? ?????, ???? ?? ????????????? ??????? ? ??????? ?? ?????? ?????????, ??? ??? ?? ????, ????, ????, ??????? ? ??. ?? ??????? ?? ??? ??? ???????, ? ????????? ???? ?? ??? ????? ??????? ?? ?????????, ?????????? ?? ??????????? ???????? ??????, ?? ????? ?? ??? **?.** ???????????? ? ?????. ??????? ?? ???????? ??? ??????? ?? ????????? ?? ? ?????? ??????, ???? ?? ??? ????????? ???????? ? ??????????, ? ??? ??? ????? ?? ??? ???????????.

? ???????? ??????? ??????? ??????? ? ??????? ?? ?????? ??????? ???????????? ?? ??????? ?? ???? ???????? ?? ?????? ??????????? ?????? ???????? ??????? ????????, ?? ?? ?????, ?????? ????????, ?? ?? ?????? ? ?????. ????? ????, ?????????? ?? ???????? ???????? ????, ?????????? ????????, ???????? ? ???? ? ????????, ?????? ?? ???????? ???????? ????? ? ???????? ?? ????????? ????, ???????? ???? ? ??? ? ??. ??????? ??????? ???????? ???????????? ????? ?? ???? ?????????? ????????? ???? ?? ???? ????? ?? ?????? ??? ?????? ???? ???? ?? ?????? ?? ???? ?? ??????????? ??????. ???? ?? ??? ?? ???????????? ??????? ???? ????? ?? ????? ???????? ???????? ?? ??????? 7,5 ????, ? ?????? 9 ???? (1 ??? = 939,18 ?²). ?? ??? ??????? ????? ?? ?? ?????? ????????, ?? ????? ?????, ??????? ? ?? ??? ???? ????? ??????????. ??????? ?? ?? ???????? ??????? ???? ????? ? ?? ??? ???? ????????? ? ????? ? ?? ????????? ???? ?????? ???? ????????? ? ??????? ???????? ????????. ? ????? ??????, ????? 68. ??. ????????? ????????, ??????? ?? ???? ????? ?? ???????? ????????? ??? ???? ? ??????, ?? ?? ??????? ???? ??????? ?????? ? *????????* ?? ?? ???? ???? ????? ???. ?? ???? ???? ????????? ??????? ???? ???????? ??????? ?????????, ?? ?? ?????. ?? ???? ??????? ?? ????????? ???????? ? ????? ???????, ? ?????? ?? ??????? ?????????? ????????????. ?? ???????? ????????? ????????? ??? ??????? ????, ????? ??????? ????? ????????? ? ??????, ???? ?? ????? ??? ? ?? ????????? ???? ??? ???? ??????.

?????????, ?????? ????????? ? ????????? ???? ?? ????? ?? ?????? ??????? ???? ?? ?? ??? ???? ???? ?? ????????. ?????? ?????, ?????????? ?? ???? ???? ? ???? ???? ? ??????? ?? ????????? ? ????????? ??????? ????? ???? ? *??????????????*. ???????? ?????????? ????? ?? ? ??????? ???????. ????????? ??, ????? ?????????? ????????, ????? ??????? ?? ????????? ? ???????????? ???????? ? ???????????? ??????. ?????? ?? ????? ?????? ??????? ??? ? ???????, ??? ?? ?????? ???? ???????? ?? ??? ?????????? ??????? ???????????? ????????? ? ???????? ?? ?????. ??? ???????? ?????????? ?????? ?? ?? ????????? ? ?????????? ???? ??? ??? ?? ?? ??????? ?????????? ??????? ??? ?? ?? ???? ????? ?????? ?? ??? ???? ? ??????, ??? ? ?? ? ?????????? ?????? ?? ????? ??? ?????????.

??? ???????? ?????????? ???????? ???? ?????? ?? ? ?????????? **?.** ? ??????. ???????? ????????? ????, ?????? ?? ???????? ???????? ???????? ? ?????, ? ????????? ?? ? ???? ??? ????? ? ????? *?????* ? *??????*. ??????? ?? ?????? ?? ??? ??????? ????? ? ????? ?????? ??????? ??? ?? ?????? ?????. ?????? ?? ?????? ??? ?? ????????? ??? ? ???? ?? ?????.

? ??????? ??????? ???????? ???? ????? ????? ??????? ??????? – ??????? ?????????? ? ????????? ???? ?? ???????? ?? ????????? ?? ????? ????? ???????? ??? ????? ???????. ? ?????? ?? ????????? **?.**, ???? ?? ???????? ????????? ????? ???????? ?? ??????? ? ???? ????? ??????? ????????. ??????? ?? ?? ??????? ???????? ??????????? ????? – ???????? ? ??????????????, ??????? ? ??????????? ?? ?????? ?? ?????? ? ?????? ??????? ????. ? ??????????? ???? ?? ?????? ?? ???? ????? ????????, ?? ????, ????? ? ?? ??????? ????????, ?? ?? ??????????? ??????? ? ?????????? ??????? ???????? ????.

??????? ?????????? ???????? ???????????? ?????? ?? ?????, ???? ?? ???????? ????? ?????? ?????????, ?????? ??????????? ? ????? ??????. ????? ?? ????? ??????? ??????????, ?????????? ?????????? *??????* ? ?????? ???????? **?.** ??????? ??????? ????? ?? ????????? **?.**, ???? ?? ?????? ????? ?????? ??? *?????? ???????*. ??? ????? ???? ?? ?????? ?????? ??????? ???????? ?? *???????????*. ?? ??? ?? ?????? ?????? ??? ????? ???? ?? ??????????, ?????? ????, ??? ? ??? ??????? ?????????? ?? ????, ?????? ????? ??????. ????????? ?? ?????? ??????? ?????? ? ?? *??? ????? ??????*. ????? ???? ?? ?????? *???? ???????* ???? ?? ???????? ?? ??? ???????, ??????? ?? ???? ?? ?? ?? ????????? ?????????? ????? ???? ?? ??????? ????????? ??? ??????? ???? ????????? ?????????? ????????. ????? ????? ??????? ????? ?????? ??????????? ?? ?????? ??????? ??? ??????? ?????. ? ????? ? ????? ?? ???? ????? ?? ??????? ??? ?? ??????? ?? ?????? ??????????? ??????????, ????? ?? ????? ????? ????, ???? ? ?????? ???????, ??? ? ????????? ?????? ???? ?????? ??? ?? ???. ??????? ?? ???? ????? ?? ??????? ?? ?? ???????? ?? ?????????. ????? ?? ?????? ?? ???????? ???? ?? ?????? ?? ?????, ????? ??? ?????? ?????????, ? ????? ?? ?????? ????. ?????? ? ???????? *???????* ???? ?? ?????????? *???????*, ??? ?? *?????????* ?????? ?????????? ????, ??? ? ????? ????? ??????? ????????. ????????? ????? ???? ??????, *????????* ?? ?? ????????????? *????????* – ?????? ?????, ????? ? ?????. ???????? ?? ? ?????????? ??? ?? ????? ???? ?? ??????, ???. *?????*, ?? ?? ?? 100 ????? ??????? ????? ???? ? ????????, ? ??? ?? ?????? ??????, ??????? ??????? ????? ?? ????? ?? ???? ????? ??????.

??????? ????????? ??? ??????? **?.** ?????? ? ?????? ????? ??? ?? *??? ???????*, ???? ?? ??????? ????? ?????? ???? (*?????*) ??? ??? ??????, 30 ???????? ???? ? ??? ??????? ??????. ? ??????? **?.** ??????? ?? ? ???????? (???????, ????????, ??????????, ????????, ???????? ????????), ???? ?? ?????? ?????? ???????? ? ????? ?? ??????????? ????. ?? **?.** ?? ? ????????? ???????? ?? ???? ?? 30 ????, ??? ?? ??? ??????, ????? ?????? ???????, ??? ??????????, ?????? ????, 6 ?????? ?????, 6 ???? ????, 6 ?????? ?????? ? 30 ????????. ????? ????????, ???? ?? ????????? ???? ????????, ?????? ???? ?? ?????? ??????? ?? ????????? ? ??????????? ????????, ??????? ?? ?????? ?? ???????????? ?????????????, ???? ?? ????? ? ?? ?????? ?? ????? ??? ?????????, ??? ? ?? ????????? ? ?????????? ????.

??????????: ?. *?????*, *??????? ?????? (??????? 198. ????? ????????? ???????? ?????????? ???????)*, ?? 1956; ?. ??????????, „??????? ? ??????? ? ?????????????? ??????", *??*, 1966, 2–3; „????? ? ?????????", *??*, 1971, 18; ?. ????????, „???????? ?????", *????*, 1974, XII, 1; ?. ??????????, „????? ??????? ??????? ? ??????? ????", ?*: ???? ??????? – ????? ????, ???????? ? ???????*, ?? 1979; „???????? ????????????? ??????", ?: *????? ??????? ? ????????????? ??????? ? ????? ???? ?? ?????????? ???? 1699*, ?? 1989; *???? – ??????? ????? ???????????? ??????*, ?? 2001; „? ???????? ???????? ? ??????? ?????? XII ? ???????? XIII ????", ?: *???? ????????? ? ?????? XIII ????*, ?? 2003; *?????????? ? ????????????? ??????*, ?? 2004; *????????????? ?????: ????????????? ???????*, ?? 2007; ?. *?????*, „???????? ??????? ? ???????

? ???????? ????????", *??????????? ???????*, 2010, 7; ?. ?????????, *?????? ? ??????????? ?????? ????? ? ??????? ????*, ??? 2012.

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

*????? ?? ???????? ? 1. ????? III ???? ?????? ????????????? (2018)

???????? #2
???????? 19 januar 2024 09:14:35 o? Admin
????????? 16 jun 2025 11:01:01 ?? ?????????? ???????