

????????????, ????????????? ???? ?? ????????? ????????? ???? ?? ????? ? ????????? ??????????? ?
??????????-?????? ??????????????. ?????? ?? ? ????????? ?????? ????????? ??????, ?? ?????????
????????????, ?????????? ?.. ?? ??????? ?????? ?????? ?????? (6+6), ?? ????????? ????????????????? 6. ? 12.
?????, ?? ?? ????????????? ?????????????, ??.. ????????????? ????????? ????????? ?? ????????? ?????? ?????? ??
???????? ????????????????? ??????? ?? ??????????? (2+2+2) ?????? ?? ????????? ????????????? ????????????? ?
???????????????????? (2+4 ?? 4+2) ??? ?????? ????????????? (3+3), ?? ?? ??????? ?? ?? ????????????? ?.. ?????????
????? ? ?????????????, ?? ?? ?????? ? ????????????????? ? ????????????????????? ??????. ?????????????, ?????????
?. ?? ? ????????? ????????????? ?????? ????? ?? ?????? ????????????? ??????????. ????????? ?? ????????????? ??????
???? ?? ????????? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ??????, ?? ?????? ??????? ?????? ?? ??????? ?????????
????? ?????? ? ??????.

?. ??????? ? ??????? ?????????, ?? ?? ????????? ??????? ????????? ?? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????
???? ????????? ? ??????? ?????????, ?? ?? ? ?????????, ?? ??????, ????????? ????????????? ??????? ?
???????????? ?????????. ? ?? ????????????? ?????? ?? ?? ????????????? ? ????????????? ??????, ?? ?????????????
???????????????? ????????? ????????????? ??????, ? ??????? ????????????? ????????????? ????????? ??????? ?? ?? ??????. ?
???????? ??????? ?.. ?? ????????? ?????? ? ?? ???? ? ?????? ?????? ?????? ?? ????????? ????????????????? ?????? ?
???????? ?? ????????????? ?????????????; ???, ?? ??????, ?????? ????????? ????????????????? ?????? („???????? ??
????? ? ?????????") ?? ????? ?? ? ????????????????????? ?????????: „????? ?? ??????? ?? ?????? ?? ??????/? ??
???????????? ?????? ?????? ?????? ??????/? ? ?? ?????? ?????? ?????? ??????/? ????????? ?????????? ?????? ? ???
?????/? ?????? ?? ?????? ??????? ? ??? ??????" (??? I, 82) ?? 406 ????????? ??????? ? ?????? ????????? ??????
???????????????? ??????? ?? 1824. ??? ??????? 11 ????????????????????? ???????, ? ?? ?????? ?? ?? ?? ?????? ?? 3%. ?
???????????????????? ????????????? ????????????? ????????????????? ??????????, ? ?? ??????? 217 ??????? ?? ?????? 6
???????????????????????? ??????? (?????? ????? ?? 3%).

? ????????? ??????? ?????? ?? ? ?????? ????????????? ?*.* ?? ?? ??????? ?????? ?????????? ? ?????? ?????? (4+4+4).
??? ?? ?????? ??????? ?????????????, ?????? ?????, ? ?? ????????????? ????????????????? ??????????????. ??????????
???????????? ?? ? ????????? ????????? ????????????????????? ??????? ????????????? ?? ??????, ??? ? ????????????? ?????????.
???????? ?????? ?????? ? ??????????????? ?? ??????, ?? ?? ? ??? ? ????????? ????????????????????? ??????? ?????????
????????, ?? ?? ?? ????????????? ????????? ?? ???? ?? ?? ?? ? ????????????????? ????????? ?? ?????????? ??? ?
???????????? ?.. ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????????? ?.., ?? ????????? ?????????, ? ?????????, ????? ?? ??
??? ? ????????? ?????? ?? ????????????? ??????. ? ????????? ????????? ????????? ?? ??? ?? ?????? ????????????? ?..,
??? ?????? ?????: ?????? ?????? ?? ??????? ?????? ?????? ? ??????? ?????? (3+4+5), ? ?????? ?? ??????????
4+3+5.

? ????????? ????????? ????????????? ?.. ?? ?????? ?????? ?????, ?? ? ?????????????????????, ????????????????????? ???????,
??? ?? ?????????? ? ??????????? ?? ?????????? **???????????????? ?**. ????????????????????? ??????? ?? ?????????,
???????????? ?????????, ?????? ????????????????? ?????? ?? ?????? ????????????? ??????, ?????????? ?????? 5. ??? 7. ?????, ?
? ????????????????????? ??????, ??.. ????????????????? ????????? ????????????????? ?? ?????? ?? ????????????????? ?????????
?????????. ? ?????? ??????? ????????????? ?????? ? ?????? ????????????? ????????? ????????????????? ????????????????? ??
???????????????? ?????????, ????? ?? ?? ??????????? ?? ?? ????????????????? ????????? (?????? ??????) ? IX ?., ?
????????? ?????????? ??????? ????????????? ?? ? ????????????? „????? ?????? ?????" (XIV ?.), „????????? ?????????????"
???????????????????? (XV ?.) ? ??.

????? ??? ???? ?????? ????????????????? ?., ? ?? ? ????????? ????????????????? ??????, ?????? ?? ?? ?????????
???????????????? ? ????????? ?????????????, ?? ?? ??????????????? ?? ?????? **????????????? ??????????? ?**. ?????? ?????? ??
????????? ??????? ? ?????????? ????????????????? ? ???????, ? ? ??????????????? ?? ?????? ?????????? ??????? ?? ?
??? ?????? ????????????????? ??????. ?????? ??? ?????????????, ????????????? ????????????? ?? ??????????????,
???????????????????? ?? ?????? ??????? ??? ???? ?? ????????????????? ????????? ?????????????? (????? ?????? ?? ??????
???????? ??????) ? ?????? ??????????? ?? ????????????? ?????? (????? ?????? ?? ?????? ????????????????? ??????): 6 ? II 12 b/
6 a II 12 b / 6 c II 12 d / 6 c II 12 d / 6 e II 12 f - 6 e II 12 f ????. ??? ?? ?? ????????????????? ????????????? ?????????? ?.
?? ??????????????? ?? ????????????? ? ?? ??????????????? ?? ?????? ????????????? ?????????? ?????? ?????? ?? ?????? ??????.
????? ?????? ?????? ??????, ????????????????????? ????????? ? ?????????????? ????????????? ?????????????, ?????????? ??
????????????????, ??????? ?? ?? ?? ?????????? ?????????? ??? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?., ? ??????
???????????????????? ?? ? ?????? ??? ?? ?? ????????????????? ????????????????? ??????? ??????? ??????? ?????? ? ???????
????????????? ??????. ?? ?? ?????? ????????????????? ???????a ????????????????? ?????? ?? ?????????? ??? ?????? ?? ?????????
?????????????????? ?? ? ?????????? ??????: 6 ? II 12 b / 6 a II 12 b / 6 b II 12 c / 6 b II 12 c / 6 c II 12 d - 6 c II 12 d ???.

????????? ?????????? ?????????? ??. ?? ??????? ?? ?????? ?? ????????? ???????????? ????? ????????? ?????????
 ??????????-????????????????????? ??. ?? ??????? ????????? ????????????? ????????????? ??????????. ????????????? ??????
 ????? ????????????? ??????? ?????? ?? ? ??????? ?????????????? ????????????? ?????????, ? ??? ?????????????????
 ????????????? ?????? ????? ??????????????, ????????? ?? 1421, ?????: „????? ??? ?????????? ????? ??????? ???????,
 ??????? ?????? ?????, ??? ?????? ? ???????; / ??? ??????? ?? ??????, ????? ?? ???..." ?? ??? ?????? ???????,
 ??????????? ?????????? ??. ?? ??? ? ??????????? ??????? ?????? ?????? ??????????? ??????????. ? ??? ?????? ??
 ?????????? ??? ?????????????????????? ?????????, ? ? ? ??????? ??????: ?. ?????????, ?. ??????, ?. ??????????????, ?.
 ?????????, ?. ??????, ?. ??????, ?. ??????, ?. ?????????, ?. ?????????????, ?. ?????? ? ???. ????????? ?????, ??????????
 ? ?????????????? ??????? ?????? ??????? ?????????????? ?????? ? ??????: „????????? ??? ? ??? ?????????? ??? ??? ??/
 ?????? ????? ?????? ??? ?? ???? ?????? ???./ ?????????? ??? ?????? ????? ?? ??? ??????,/ ???, ????, ?????????? ?????
 ?? ?? ???????" (?????? ??????????? XV ?.), ? ?????????? ?????????? ? „????????????? ?????? ??????" ??????????????
 ?????????? ?????: „????? ?????? ?????????? ??? ??????? ???????-??,/ ? ? ????? ?? ????? ?????????? ?? ?? ?????,/ ?? ??
 ?????????????? ?? ?????? ?? ? ??????/ ????? ?????????????? ?????????? ??????" (XVII ?.). ????? ?????? ?? ?????????????? ? ?
 ?????? (?? ??????? ?. ??????????, ????? ??????????? ?????? ?????????????? ? ??.), ??? ? ? ?????? ? ??????????????
 ??????? (?. ??????????????, ?. ??????????????, ?. ??????, ?. ?????????? ? ??.). ?????????? ?????????????? ? ???????????,
 ?????????????? ?????????? ??. ?? ? ?????? ? ??????????? ?????? ?????????????, ? ?????????? ?????? ?????????????? ??????????
 ?????????????? ??????????. ?????????, ?????? XVIII ?., ????? ?????? ?????? ?????? ?????????????????????? ??????????, ??.
 ?????????????? ?????, ?? ?????????? ?????? ? ?????????? ?????????? ??????????? ?? ?. ?????????????? ?????????????????? ??????????.

?????? ? . ?? ????? ??? ?????????? (?????? ?????????, ????? ???????, ??????? ?????????? ? ??.), ?
?????????? ?? ?? ??????????????? ????? ?? ????? ????? ?? ????? ?? ????? ??????? ???????-
???????????????? ?????????? ? ??????? ??????????. ?? ????? ????? ????? ?? ?? ????? ?? ???????
???????????? (????? ?? ?????? ?????? ? ?????? ?????? ?????????), ????? ????????? ??? (?? 14-????, ??
???? ?? ?? ??????? ????????? ?????), ? . ?????, ? . ?????????, ? . ?????????, ? . ?????????, ? . ?????
????????????, ? . ?????????????, ? . ????????? ? ??????.

?? ??????? ?????????????????? ??????? ?? ?????? ?????? ??????? ? . ?????? ??????? ?????? ??? ??
?????????? ????????????????. ??? ?? ? ?????????????? ?????? ?????????? ?????????????, ?????????? ?? ? ??????
????????? ????, ? ?????????? ?? ??? ?????????????? ?????????? ?????? ?? ?? ?????????? ? ?????????????, ?? ??
????????? XX ? . ?????????????????? ?? ?????? ?????????? ??????, ?? ?????????? ?????? ?????? ??????, ?? ?????????
???????????????? 6. ? 12. ?????, ?? ?? ?????????? ?????????? ??????????????????. ????? ?? ? ?????? ?????
????????????? ?????????? ?????????? XII ? . (????????? ?????? ?????????), ?????????????? ?????? ?? ????????? ?
?????????????? ?????????? ? ?????? XII ?., ? ?? ? ?????? ? XV ? . ? ?????? ?? ????? ?????????????? ?????????????
????????????? ???????, ?????????? ?????????????? ?????? ???????, ? ?? ?????????????? (???? ??????, ?? ?????,
?????????) ??????? ? ??????? ?????????? ??????. ?? ?????????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????????,
????? ?? ?? ? ?????????????? ? ?????????????, ?? ? ?????????????, ????? ?? ?????? ?????? ?????? ??????????
????????????? ? ?????? ?????? ?????????????? ??????. ?????????? ?????????????????? ?????????? ?? ???????
????????????? ???????, ?? ? . ?????, ? . ?? ??????????, ? . ?? ??????, ? . ??????, ? . ?? ??????, ? . ?? ??????, ??
?? ? . ?????????, ? . ??????, ? . ?????????, ? . ????????? ? ??., ? ?? ??????? ?????????????? ?????????? ?????????
?? ? ?????? ??????? ?????? ????????????? (?????, ?????, ??????????, ?? ? ??.), ?? ? ?????????? ? ?????????????
????????? (?????, ?????????, ???, ??? ? ??.). ??? ??????? ??????? ?????????????? ???????, ? . ????
????????? ?????? ??????? ?????????? ?????????????? ????? ?? ?????????? ?? ?????? ?????????? ?????????????
?????. ????? ?? ?????????? ?????? ????????????? ? . ?????????? ??????????????????, ?? ?? ?????????? ??? ????? ?
????????????? ?????????????? ? ?????????? ? ??????? ? . ?? ?? ?????????? ?????? ? ?????????? ?????? ?????????? ???????
????????????? ??????; ?? ????? ?? ?? ?????????? ??????? ?????: ? . ???????, ? . ??????????, ? . ??????????, ? .
????????, ? . ?????????????????, ? . ???????, ? . ?????? ? ??., ? ?? ?????????? ?? ?? ??????? ? . ?????????, ? .
????????, ? . ??????, ? . ??????, ? . ?????? ? ??.

?????: ? . ? . ??????, ??????? ??????? ??????, 1, ??????? 1824; ? . ?????? (?????), ?????????????? ???????,
?? . ????????? 1925; ? . ?????????, ?????????????? ??????? ??????? ?????????, ? . ?? -- ?? 1964; ? . ??????,
????????? ?????? ? ?????????? XV -- XVIII ????, ?? 1964; ?????????? ??????????? ? ???????, ?? 1977.

????????????: ? . ? . ??????, „??????????“, ??????? ??????? ??????, 1, ??????? 1824; ? . ??????????, ????
????????????? ? ??????? ?????????????????? ? ?????????????? ??? ??????????, ?? 1833; ? . ??????, ?????? ?
????????? ??????????????????, ????? 1845; ? . ???, „????? ???? ??????? ??????? ??????? ?? ??????? ??????
?????? ? ??????? ???????“, ??? ????, 1879, XLVIII, XLIX; P. Maas, „Der byzantinische Zwölfsilber“,
Byzantinische Zeitschrift, 1903, 12; ? . ??????, „????????? ?????????? ?????? ?????????“, ??? ????, 1907, 168, 67;
170, 68; ? . ?????, „????????? ?????????? ?????????????????? ???????“, ???, 1930, XXXIX; 1931, XL; 1932, XLI; ? .
????????????, „????????? ?????????????????? ?????????????????“, ?????, 1954, XX, 1; ? . ?????????, ?????????????? ?
?????????, ?? 1966; ? . ?????, ?????? ??? ? ??????? ?????????, ?? 1975; ? . ?????????, ?????? ??????????
1901--1914: ?????????, ??????, ?????????, I--II, ?? 1975; ? . ?????????, ?????????? ? ??????, ????? 1979; ? .
????????, „????“, ? . ? . ?????, ? . ?????, ??? ? ?????????????, ?? 1983; ? . ?????????, ?????? ? ??????, ? . ??
1986; ? . ?????, ??? ?????????????? ??????, ? . ?? 1986; ? . ?????, ?????????? ? ?????????? ??????, ?? . ????????? 1996;
? . ?????, ?????????????????????? ??????? ??????????????????, ?? . ????????? -- ? . ?? 2008; ? . ?????????, ???????
????? ?????? ??????, ?? 2009; ? . ?????, ??????? ??????, ?? 2010; ? . ?????, ?????????? ??????
?????????????????, ?? 2011.

?. ????????????

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