

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

[illegible]

?????? 2. ?? ????? ??? ?????????? (????? ???????, ????? ?????, ?????? ????????? ? ??), ?
?????????? ?? ?? ?????????????? ????? ?? ?????? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ???????-
????????????????? ?????????? ? ?????? ??????????. ?? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?? ??????
????????????? (????? ?? ?????? ?????? ? ?????? ?????? ?????????), ?????? ??????? ????? (?? 14-????, ??
???? ?? ?? ??????? ????????? ?????), 2. ?????, 2. ???????, 2. ???????, 2. ?????????, 2. ?????, 2. ???
????????????, 2. ?????????????, 2. ????????? ? ??????

?? ??????? ?????????????????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? 2. ?????? ??????? ?????? ??? ??
?????????? ??????????????. ??? ?? ? ?????????????? ?????? ?????????? ?????????????, ?????????? ?? ? ??????
????????? ????, ? ?????????? ?? ??? ?????????? ?????????? ?????? ?? ?? ?????????? ? ??????????, ?? ??
????????? XX 2. ?????????????? ?? ?????? ?????????? ??????, ?? ??????? ?????? ?????? ??????, ?? ?????????
?????????????? 6. ? 12. ?????, ?? ?? ?????????? ?????????? ??????????????. ?????? ?? ? ?????? ?????
?????????? ?????????? ?????????? XII 2. (????????? ?????? ??????), ?????????????? ?????? ?? ??????? ?
????????????? ?????????? ? ?????? XII 2., ? ?? ?????? ? XV 2. ? ?????? ?? ?????? ?????????????? ?????????????
????????????? ???????, ??????? ?????????? ?????? ???????, ? ?? ?????????????? (???? ??????, ?? ?????,
????????) ??????? ? ??????? ??????? ??????. ?? ?????????? ?????? ??????? ?????????????? ?????????????,
????? ?? ?? ? ?????????????? ? ?????????????, ?? ? ?????????????, ????? ?? ?????? ?????? ?????? ??????????
????????????? ? ?????? ?????? ?????????? ??????. ?????????? ?????????????????? ?????????? ?? ???????
????????????? ???????, ?? 2. ?????, 2. ?? ?????????, 2. ?? ?????, 2. ?????, 2. ?? ?????, 2. ?? ?????, ??
?? 2. ?????, 2. ?????, 2. ?????????, 2. ????????? ? ??., ? ?? ??????? ?????????????? ?????????? ?????????
?? ? ?????? ?????? ?????? ????????????? (????, ?????, ?????????, ?? ? ??.), ?? ? ?????????? ? ?????????????
????????? (????, ?????????, ???, ??? ? ??.). ??? ??????? ??????? ?????????????? ???????, 2. ???
????????? ?????? ??????? ??????? ?????????????? ????? ?? ??????? ?? ?????? ?????????? ?????????????
?????. ?????? ?? ?????????? ?????? ????????????? 2. ?????????? ?????????????????, ?? ?? ??????? ??? ?????? ?
????????????? ??????????. ? ?????????? ? ?????? 2. ?? ?? ?????????? ?????? ? ?????????? ?????? ?????????? ??????
????????????? ??????; ?? ????? ?? ?? ??????? ??????? ?????: 2. ?????, 2. ?????????, 2. ?????????, 2.
????????, 2. ?????????????????, 2. ?????, 2. ?????? ? ??., ? ?? ?????????? ?? ?? ??????? 2. ?????????, 2.
????????, 2. ?????, 2. ?????, 2. ?????? ? ??.

?????: 2. 2. ?????, ??????? ?????? ??????, 1, ?????? 1824; 2. ?????? (????), ?????????????? ???????,
?? ????????? 1925; 2. ?????????, ?????????????? ??????? ??????? ???????, 2. ??? – ?? 1964; 2. ?????,
????????? ?????? ? ?????????? XV – XVIII ???, ?? 1964; ?????????? ?????????? ? ??????, ?? 1977.

????????????: 2. 2. ?????, „????????“, ??????? ?????? ??????, 1, ?????? 1824; 2. ?????????, ???
????????????? ? ??????? ?????????????????? ? ?????????????? ??? ?????????, ?? 1833; 2. ??????, ??? ?
????????? ?????????????????, ????? 1845; 2. ???, „????? ??? ??????? ??????? ??????? ? ??????? ??????
?????? ? ??????? ???????“, ??? ???, 1879, XLVIII, XLIX; P. Maas, „Der byzantinische Zwölfsilber“,
Byzantinische Zeitschrift, 1903, 12; 2. ?????, „????????? ?????????? ?????? ??????“, ??? ???, 1907, 168, 67;
170, 68; 2. ?????, „????????? ?????????? ?????????????????? ??????“, ???, 1930, XXXIX; 1931, XL; 1932, XLI; 2.
????????????, „????????? ?????????????????? ?????????????????“, ?????, 1954, XX, 1; 2. ?????????, ?????????????? ?
????????, ?? 1966; 2. ?????, ?????? ?????? ? ??????? ?????????, ?? 1975; 2. ?????????, ?????? ?????????
1901–1914: ?????????, ???????, ?????????, I–II, ?? 1975; 2. ?????????, ?????????? ? ??????, ????? 1979; 2.
????????, „????“, 2. 2. ?????, 2. ?????, ??? ? ?????????????, ?? 1983; 2. ?????????, ?????? ? ??????, 2. ???
1986; 2. ?????, ??? ?????????????? ?????, 2. ??? 1986; 2. ?????, ?????????? ? ?????????? ?????, ?? ????????? 1996;
2. ?????, ?????????????????? ?????? ?????????????????, ?? ????????? – 2. ??? 2008; 2. ?????????, ??????
????? ?????? ??????, ?? 2009; 2.????, ?????? ??????, ?? 2010; 2. ?????, ?????????? ??????
????????????????, ?? 2011.

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

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