

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

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