

Радни лист – D07
Варијација на тему: питагорејска скала

Giuseffo Zarlino је, настојећи да поједностави досадне прорачуне питагоресјких скала, предложио следећи једноставнији прорачун:

Note	La3	La#3	Si3	Do4	Do#4	Re4	Re#4	Mi4	Fa4	Fa#4	Sol4	Sol#4	La4
Питагорејски однос	1	$\frac{2187}{2048}$	$\frac{9}{8}$	$\frac{19683}{16384}$	$\frac{81}{64}$	$\frac{4}{3}$	$\frac{729}{512}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{6561}{4096}$	$\frac{27}{16}$	$\frac{59049}{32768}$	$\frac{243}{128}$	2
	1,000												2,000
Скала La (Hz)	440												880
Однос zarlinien	1	$\frac{16}{15}$	$\frac{9}{8}$	$\frac{6}{5}$	$\frac{5}{4}$	$\frac{4}{3}$	$\frac{36}{25}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{8}{5}$	$\frac{5}{3}$	$\frac{9}{5}$	$\frac{15}{8}$	2
	1,000												2,000
Скала La (Hz)	440												880

Питање 5: апроксимативни прорачун нумеричких вредности различитих односа и поновно рачунање фреквенција « скале La » (или *gamme mineure*). Шта мислиш о томе?

Note	Do4	Do#4	Re4	Re#4	Mi4	Fa4	Fa#4	Sol4	Sol#4	La4	La#4	Si4	Do5
Питагорејски однос	1	$\frac{2187}{2048}$	$\frac{9}{8}$	$\frac{19683}{16384}$	$\frac{81}{64}$	$\frac{4}{3}$	$\frac{729}{512}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{6561}{4096}$	$\frac{27}{16}$	$\frac{59049}{32768}$	$\frac{243}{128}$	2
	1,000												2,000
Скала Do (Hz)	521,48												
Однос zarlinien	1	$\frac{25}{24}$	$\frac{9}{8}$	$\frac{6}{5}$	$\frac{5}{4}$	$\frac{4}{3}$	$\frac{25}{18}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{25}{16}$	$\frac{5}{3}$	$\frac{16}{9}$	$\frac{15}{8}$	2
	1,000												2,000
Скала Do (Hz)	521,48												

Питање 6: апроксимативни прорачун нумеричких вредности различитих односа и поновно рачунање фреквенција « скале Do » (или *gamme majeure*). Како се пореде ове вредности у односу на претходну « скалу La » ?

