

Transcriptions of Euler's Harmonic Species XI, Degree of Agreeableness XV (Generating Primes: $2^2 \times 3^2 \times 5^2$)

Transcription 1

Table A. Products over each subset of {2, 2, 3, 3, 5, 5}:

	1	2	= 2	2 · 2	= 4
3	= 3	2 · 3	= 6	2 · 2 · 3	= 12
3 · 3	= 9	2 · 3 · 3	= 18	2 · 2 · 3 · 3	= 36
	5= 5	2 · 5= 10	2 · 2 · 5= 20		
3 · 5= 15	2 · 3 · 5= 30	2 · 2 · 3 · 5= 60			
3 · 3 · 5= 45	2 · 3 · 3 · 5= 90	2 · 2 · 3 · 3 · 5= 180			
	5 · 5= 25	2 · 5 · 5= 50	2 · 2 · 5 · 5= 100		
3 · 5 · 5= 75	2 · 3 · 5 · 5= 150	2 · 2 · 3 · 5 · 5= 300			
3 · 3 · 5 · 5= 225	2 · 3 · 3 · 5 · 5= 450	2 · 2 · 3 · 3 · 5 · 5= 900			

Table B. These products interpreted as partials of the fundamental F-1:

1=F-1	2=F0	4=F1
3=C1	6=C2	12=C3
9=G2	18=G3	24=G4
5=A1	10=A2	20=A3
15=E3	30=E4	60=E5
45=B4	90=B5	180=B6
25=C#4	50=C#5	100=C#6
75=G#5	150=G#6	300=G#7
225=D#7	450=D#8	900=D#9

These partials arranged in staff notation:

Transcription 2

Species XI.

Transcription 3