EGYPTIAN UNIT FRACTION TABLE

This table is based on that at the beginning of the Rhind Papyrus. I have assembled it for M330 (Hist. of Math., Prof. W. Aitken, 2004-10). Here $\overline{n}$ represents the unit fraction $1/n$.

$\overline{n}$	2 times $\overline{n}$
$\overline{3}$	$\overline{2}$ $\overline{6}$
$\overline{5}$	$\overline{3}$ $\overline{15}$
$\overline{7}$	$\overline{4}$ $\overline{28}$
$\overline{9}$	$\overline{6}$ $\overline{18}$
$\overline{11}$	$\overline{6}$ $\overline{66}$
$\overline{13}$	$\overline{8}$ $\overline{52}$ $\overline{104}$
$\overline{15}$	$\overline{10}$ $\overline{30}$
$\overline{17}$	$\overline{12}$ $\overline{51}$ $\overline{68}$
$\overline{19}$	$\overline{12}$ $\overline{76}$ $\overline{114}$
$\overline{21}$	$\overline{14}$ $\overline{42}$
$\overline{23}$	$\overline{12}$ $\overline{276}$
$\overline{25}$	$\overline{15}$ $\overline{75}$
$\overline{27}$	$\overline{18}$ $\overline{54}$
$\overline{29}$	$\overline{24}$ $\overline{58}$ $\overline{174}$ $\overline{232}$
$\overline{31}$	$\overline{20}$ $\overline{124}$ $\overline{155}$
$\overline{33}$	$\overline{22}$ $\overline{66}$
$\overline{35}$	$\overline{30}$ $\overline{42}$

$\overline{n}$	2 times $\overline{n}$
$\overline{37}$	$\overline{24}$ $\overline{111}$ $\overline{296}$
$\overline{39}$	$\overline{26}$ $\overline{78}$
$\overline{41}$	$\overline{24}$ $\overline{246}$ $\overline{328}$
$\overline{43}$	$\overline{42}$ $\overline{86}$ $\overline{129}$ $\overline{301}$
$\overline{45}$	$\overline{30}$ $\overline{90}$
$\overline{47}$	$\overline{30}$ $\overline{141}$ $\overline{470}$
$\overline{49}$	$\overline{28}$ $\overline{196}$
$\overline{51}$	$\overline{34}$ $\overline{102}$
$\overline{53}$	$\overline{30}$ $\overline{318}$ $\overline{795}$
$\overline{55}$	$\overline{30}$ $\overline{330}$
$\overline{57}$	$\overline{38}$ $\overline{114}$
$\overline{59}$	$\overline{36}$ $\overline{236}$ $\overline{531}$
$\overline{61}$	$\overline{40}$ $\overline{244}$ $\overline{488}$ $\overline{610}$
$\overline{63}$	$\overline{42}$ $\overline{126}$
$\overline{65}$	$\overline{39}$ $\overline{195}$
$\overline{67}$	$\overline{40}$ $\overline{335}$ $\overline{536}$
$\overline{69}$	$\overline{46}$ $\overline{138}$

$\overline{n}$	2 times $\overline{n}$
$\overline{71}$	$\overline{40}$ $\overline{568}$ $\overline{710}$
$\overline{73}$	$\overline{60}$ $\overline{219}$ $\overline{292}$ $\overline{365}$
$\overline{75}$	$\overline{50}$ $\overline{150}$
$\overline{77}$	$\overline{44}$ $\overline{308}$
$\overline{79}$	$\overline{60}$ $\overline{237}$ $\overline{316}$ $\overline{790}$
$\overline{81}$	$\overline{54}$ $\overline{162}$
$\overline{83}$	$\overline{60}$ $\overline{332}$ $\overline{415}$ $\overline{498}$
$\overline{85}$	$\overline{51}$ $\overline{255}$
$\overline{87}$	$\overline{58}$ $\overline{174}$
$\overline{89}$	$\overline{60}$ $\overline{356}$ $\overline{534}$ $\overline{890}$
$\overline{91}$	$\overline{70}$ $\overline{130}$
$\overline{93}$	$\overline{62}$ $\overline{186}$
$\overline{95}$	$\overline{60}$ $\overline{380}$ $\overline{570}$
$\overline{97}$	$\overline{56}$ $\overline{679}$ $\overline{776}$
$\overline{99}$	$\overline{66}$ $\overline{198}$
$\overline{101}$	$\overline{101}$ $\overline{202}$ $\overline{303}$ $\overline{606}$

Observe that for $\overline{3m}$, the combination $\overline{2m}$ $\overline{6m}$ is used. Observe that sometimes for $\overline{5m}$, the combination $\overline{3m}$ $\overline{15m}$ is used.