Table 2m

Tertiary Tree of Primitive Pythaorean Triples

5th Tertiary Branches

PPT	r	s	t	A	4A	4A	P	y	U r s t y
13-84-85	12	5	3	72	288	288	182	71	61
	132							49	61
	110							71	61
								311	221
	332							31	221
								311	221
								257	185
	442							49	185
								257	185
								497	377
	874							193	377
								497	377
								1127	797
	1924							17	797
								1127	797
								385	445
	1564							193	445
								385	445
								529	389
	818							161	389
								529	389
								689	629
	1618							41	629
								689	629
								343	265
	968							263	265
								343	265
								401	409
	820						271	409
								401	409
	2780						103	1157
								1157	1157
								821	821
	1868						271	821
								821	821
								1261	1261
	2940						541	1261
								1261	1261
	5880						7	2477
								2477	2477
								1289	1289
	3010						541	1289
								1289	1289
								905	905
	2410						313	905
								905	905
								1325	1325
	3198						103	1325
								1325	1325
								493	493
	1118						313	493
								493	493
								433	433
	360						263	433
								433	433
								1155	1155
	2660						73	1155
								1155	1155
								725	725
	1716						263	725
								725	725
								949	949
	2035						431	949
								949	949
								1777	1777
	4292						17	1777
								1777	1777
								881	881
	2050						431	881
								881	881
								521	521
	1320						161	521
								521	521
								697	697
	1600						73	697
								697	697
								229	229
	840						161	229
								229	229
								293	293
	540						217	293
								293	293
								953	953
	2296						113	953
								953	953
								745	745
	1770						217	745
								745	745
								1361	1361
	3192						679	1361
								1361	1361
								2861	2861
	6192						41	2861
								2861	2861
								1525	1525
	3572						679	1525
								1525	1525
								1237	1237
	2924						463	1237
								1237	1237
								1937	1937
	4874						113	1937
								1937	1937
								785	785
	1764						463	785
								785	785
								1037	1037
	2340						673	1037
								1037	1037
								2861	2861
	5920						239	2861
								2861	2861
								1993	1993
	4720						673	1993
								1993	1993
								2953	2953
	6860						1393	2953
								2953	2953
								5741	5741
239660-239661-339481	13669	9800	9801	1119936800	80192	1	1	5741	5741
								2957	2957
	6900						1393	2957
								2957	2957
								2005	2005
	4756						679	2005
								2005	2005
								2885	2885
	5904						239	2885
								2885	2885
								1049	1049
	2960						679	1049
								1049	1049
								809	809
	1840						679	809
								809	809
								2005	2005
	4836						119	2005
								2005	2005
								1285	1285
	3076						679	1285
								1285	1285
								1597	1597
	3140						713	1597
								1597	1597
								2941	2941
	7100						41	2941
								2941	2941
								1433	1433
	3300						713	1433
								1433	1433
								793	793
	1980						239	793
								793	793
								1021	1021
	2460						119	1021
								1021	1021
								317	317
	760						239	317
								317	317
								269	269
	336						161	269
								269	269
								829	829
	1008						89	829
								829	829
								625	625
	1488						161	625
								625	625
								1073	1073
	2400						537	1073
								1073	1073
								2173	2173
	5280						23	2173
								2173	2173
								1165	1165
	3120						537	1165
								1165	1165
								901	901
	2130						329	901
								901	901
								1361	1361
	3032						89	1361
								1361	1361
								545	545
	1392						329	545
								545	545
								641	641
	1480						609	641
								641	641
								1733	1733
	4180						137	1733
								1733	1733
								1189	1189
	2820						609	1189
								1189	1189
								1709	1709
	3080						799	1709
								1709	1709
								3293	3293
	7900						7	3293
								3293	3293
								1681	1681
	3920						799	1681
								1681	1681
								1105	1105
	3024						347	1105
								1105	1105
								1565	1565
	3774						137	1565
								1565	1565
								557	557
	1404						347	557
								557	557
								377	377
	864						217	377
								377	377
								905	905
	2184						47	905
								905	905
								565	565
	1364						217	565
								565	565
								661	661
	1550						289	661
								661	661
								1193	1193
	2880						23	1193
								1193	1193
								569	569
	1520						289	569
								569	569
								289	289
	692						79	289
								289	289
								353	353
	952						47	353
								353	353
								101	101
	420						118	101
								101	101
24-143-145	24	5	121	2904	11616	11616	1	145	145

Primitive Pythagorean Triangle $(2^2+5^2)^2=(2^2-5^2)^2+(2\times2\times5)^2$ $(29)^2=(21)^2+(20)^2$ $(29)^2=(29)^2+(0)^2$ $(29)^2=(29)^2+(0)^2$ Euclidean formula $a=m^2-n^2$ $b=2mn$ $c=m^2+n^2$ for odd m and even n $m=5$ $n=2$ $a=21$ $b=20$ $c=29$ for primitive period $m=5$ $n=2$ $a=21$ $b=20$ $c=29$ for primitive period

c b a c b a c b a $