

☞ ### TABLE of the 45 non-standard Jacobi primes to 10^{14} .mws

A table of the 32 non-standard Jacobi primes to 10^{10} :

| p | a | b | r | $ord_p(r)$ | $ord_p\left(\frac{1}{3} \{p-1\}\right)!$ | $ord_p\left(\frac{1}{6} \{p-1\}\right)!$ |
|------------|--------|-------|---------|------------|--|--|
| 13 | -1 | 2 | -5 | $(2)^2$ | $(2)^2 (3)$ | $(2)^2 (3)$ |
| 97 | -7 | 4 | 19 | $(2)^5$ | $(2)^5 (3)$ | $(2)^4 (3)$ |
| 193 | -1 | 8 | -23 | $(2)^5$ | $(2)^5 (3)$ | $(2)^4 (3)$ |
| 409 | -19 | 4 | 31 | $(2)^3$ | $(2)^3$ | $(2) (3)$ |
| 769 | -1 | 16 | 49 | $(2)^7$ | $(2)^7 (3)$ | $(2)^6 (3)$ |
| 2593 | -49 | 8 | 25 | $(2)^4$ | $(2)^4$ | $(2)^3 (3)$ |
| 4729 | 29 | 36 | 58 | $(2)^3$ | $(2)^3$ | (2) |
| 6481 | 41 | 40 | 79 | $(2)^4$ | $(2)^4$ | $(2)^3 (3)$ |
| 12289 | -1 | 64 | 193 | $(2)^{11}$ | $(2)^{11} (3)$ | $(2)^{10}$ |
| 15361 | 119 | 20 | -179 | $(2)^4$ | $(2)^4 (3)$ | $(2)^3 (3)$ |
| 55681 | 191 | 80 | -431 | $(2)^6$ | $(2)^6 (3)$ | $(2)^5 (3)$ |
| 331777 | 95 | 328 | 889 | $(2)^{10}$ | $(2)^{10} (3)$ | $(2)^9 (3)$ |
| 417793 | 641 | 48 | 1282 | $(2)^{13}$ | $(2)^{13}$ | $(2)^{12}$ |
| 737281 | -841 | 100 | 1141 | $(2)^{11}$ | $(2)^{11}$ | $(2)^{10} (3)$ |
| 786433 | -1 | 512 | -1535 | $(2)^{17}$ | $(2)^{17} (3)$ | $(2)^{16} (3)$ |
| 2752513 | -1375 | 536 | -233 | $(2)^{17}$ | $(2)^{17} (3)$ | $(2)^{16}$ |
| 6684673 | 2441 | 492 | 4882 | $(2)^{17}$ | $(2)^{17} (3)$ | $(2)^{16} (3)$ |
| 8650753 | -2689 | 688 | 4753 | $(2)^{16}$ | $(2)^{16} (3)$ | $(2)^{15}$ |
| 36175873 | -3529 | 2812 | 11965 | $(2)^{18}$ | $(2)^{18}$ | $(2)^{17} (3)$ |
| 69206017 | 3017 | 4476 | 6034 | $(2)^{21}$ | $(2)^{21} (3)$ | $(2)^{20} (3)$ |
| 75079681 | 5537 | 3848 | -17081 | $(2)^{13}$ | $(2)^{13}$ | $(2)^{12} (3)$ |
| 155344897 | 4703 | 6664 | 15289 | $(2)^{10}$ | $(2)^{10} (3)$ | $(2)^9$ |
| 270532609 | 15671 | 2884 | -7019 | $(2)^{20}$ | $(2)^{20} (3)$ | $(2)^{19} (3)$ |
| 435486721 | -20863 | 272 | 20047 | $(2)^{16}$ | $(2)^{16} (3)$ | $(2)^{15}$ |
| 824717353 | 23789 | 9288 | 47578 | $(2)^3$ | $(2)^3 (3)$ | $(2) (3)$ |
| 860301577 | 16613 | 13956 | 33226 | $(2)^3$ | $(2)^3 (3)$ | (3) |
| 1380974593 | 36809 | 2948 | -45653 | $(2)^{20}$ | $(2)^{20}$ | $(2)^{19} (3)$ |
| 1845657601 | 10103 | 24108 | 20206 | $(2)^{14}$ | $(2)^{14} (3)$ | $(2)^{13} (3)$ |
| 3221225473 | -1 | 32768 | -98303 | $(2)^{28}$ | $(2)^{28}$ | $(2)^{27} (3)$ |
| 3255828481 | 36041 | 25540 | 40579 | $(2)^{20}$ | $(2)^{20} (3)$ | $(2)^{19} (3)$ |
| 3281584129 | 37751 | 24876 | 75502 | $(2)^{14}$ | $(2)^{14} (3)$ | $(2)^{13} (3)$ |
| 8531146753 | -79231 | 27408 | -158462 | $(2)^{11}$ | $(2)^{11} (3)$ | $(2)^{10} (3)$ |

A table of the 13 non-standard Jacobi primes from 10^{10} to 10^{14} :

| p | a | b | r | $ord_p(r)$ | $ord_p\left(\frac{1}{3}\{p-1\}\right)!$ | $ord_p\left(\frac{1}{6}\{p-1\}\right)!$ |
|----------------|----------|---------|----------|------------|---|---|
| 206158430209 | -1 | 262144 | 786433 | $(2)^{35}$ | $(2)^{35}$ | $(2)^{34} (3)$ |
| 460794822529 | -141751 | 383276 | -1008077 | $(2)^7$ | $(2)^7$ | $(2)^6 (3)$ |
| 844734922753 | 318665 | 497724 | 637330 | $(2)^{21}$ | $(2)^{21}$ | $(2)^{20}$ |
| 1136051159041 | 301193 | 590292 | 602386 | $(2)^{16}$ | $(2)^{16}$ | $(2)^{15}$ |
| 1618173493249 | -547831 | 662836 | 2536339 | $(2)^{19}$ | $(2)^{19} (3)$ | $(2)^{18}$ |
| 3788060491777 | -1081015 | 934428 | -2162030 | $(2)^{25}$ | $(2)^{25}$ | $(2)^{24}$ |
| 3893453733889 | -1436161 | 781216 | 3779809 | $(2)^9$ | $(2)^9 (3)$ | $(2)^8 (3)$ |
| 4713049675777 | 1416287 | 949944 | 2832574 | $(2)^9$ | $(2)^9 (3)$ | $(2)^8 (3)$ |
| 4754528796673 | 822839 | 1165828 | 2674645 | $(2)^{30}$ | $(2)^{30} (3)$ | $(2)^{29} (3)$ |
| 6597069766657 | 1204223 | 1309824 | 2408446 | $(2)^{40}$ | $(2)^{40} (3)$ | $(2)^{39} (3)$ |
| 9748709033473 | -2803639 | 793372 | 5183755 | $(2)^9$ | $(2)^9 (3)$ | $(2)^8 (3)$ |
| 25177098289153 | 5017481 | 25708 | -4940357 | $(2)^{33}$ | $(2)^{33} (3)$ | $(2)^{32} (3)$ |
| 69803955978241 | 7505993 | 2118492 | 15011986 | $(2)^{31}$ | $(2)^{31} (3)$ | $(2)^{30} (3)$ |