

1. (a) $T_6 = \{1, 2, 3, 6\}$
(b) $T_{16} = \{1, 2, 4, 8, 16\}$
(c) $T_{36} = \{1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36\}$
(d) $T_{26} = \{1, 2, 13, 26\}$
(e) $T_{25} = \{1, 5, 25\}$
(f) $T_{44} = \{1, 2, 4, 11, 22, 44\}$
(g) $T_9 = \{1, 3, 9\}$
2. (a) 60: 2, 3, 4, 5, 6, 12
(b) 90: 2, 3, 5, 6, 9
(c) 500: 2, 4, 5, 25
(d) 600: 2, 3, 4, 5, 6, 8, 12, 25
(e) 936: 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12
(f) 1008: 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 12
(g) 30000: 2, 3, 4, 5, 6, 8, 12, 25
(h) 30001:
(i) 8645494: 2, 11
(j) 33708: 2, 3, 4, 6, 12
(k) 235425: 3, 5, 25

3. (a) Wenn eine Zahl durch 20 teilbar ist, so ist sie durch 5 teilbar. *w*
(b) Wenn eine Zahl durch 6 teilbar ist, so ist sie durch 3 teilbar. *w*
(c) Wenn eine Zahl durch 20 teilbar ist, so ist sie durch 4 teilbar. *w*
(d) Wenn eine Zahl durch 6 teilbar ist, so ist sie durch 9 teilbar. *f*
(e) Wenn eine Zahl durch 4 und 3 teilbar ist, so ist sie durch 6 teilbar. *w*
(f) Wenn eine Zahl durch 4 und 3 teilbar ist, so ist sie durch 12 teilbar. *w*
(g) Wenn eine Zahl durch 10 und 20 teilbar ist, so ist sie durch 30 teilbar. *f*
(h) Wenn eine Zahl durch 9 und 6 teilbar ist, so ist sie durch 18 teilbar. *w*
(i) Wenn eine Zahl durch 7 und 11 teilbar ist, so ist sie durch 77 teilbar. *w*
(j) Wenn eine Zahl durch 10 und 20 teilbar ist, so ist sie durch 200 teilbar. *w*
(k) Wenn eine Zahl durch 9 und 6 teilbar ist, so ist sie durch 54 teilbar. *w*
(l) Wenn eine Zahl durch 18 und 24 teilbar ist, so ist sie durch 72 teilbar. *w*
(m) Wenn eine Zahl durch 4 und 5 teilbar ist, so ist sie durch 10 teilbar. *w*
(n) Wenn eine Zahl durch 18 und 24 teilbar ist, so ist sie durch 48 teilbar. *w*
(o) Wenn eine Zahl durch 8 und 9 teilbar ist, so ist sie durch 17 teilbar. *f*
(p) Wenn eine Zahl durch 7 und 11 teilbar ist, so ist sie durch 22 teilbar. *f*
(q) Wenn eine Zahl durch 8 und 9 teilbar ist, so ist sie durch 72 teilbar. *w*
(r) Wenn eine Zahl durch 4 und 5 teilbar ist, so ist sie durch 9 teilbar. *f*
4. (a) $51 \bmod 4 = 3$
(b) $175 \bmod 2 = 1$
(c) $197 \bmod 10 = 7$
(d) $92 \bmod 6 = 2$
(e) $185 \bmod 6 = 5$
(f) $4 \bmod 7 = 4$
(g) $86 \bmod 4 = 2$