

11.1 (a) 96 (b) 3200

11.2 (b) $1, 2, 4, p^k, 2p^k$ där $p \equiv_4 1$

11.5 (a) 8 (b) (262,7) (c)(866,123,10)

11.6 23

11.7 301

11.13 (b) 1,9376,625,0 om $\text{SGD}(10,1=1,2,3$ respektive 10.

13.5 (a,b,d) ger troligen oändligt många primtal. (c) $N^2 + 3N + 2 = (N + 1)(N + 2)$

14.3 (a,c) 3,7,13,71,103 .. om det finns oändligt många vet man ej.

15.1 (a) 18, (b) 42 (c) 5080

15.5 (a) 6,8,10,14,15,21,22,26,27,33,34,35,38,39,46

17.2 (a) 37 (b) 559

16.1 (a) 21, (b) 289

16.3 (a) 702, (b) 1

16.5 3362

17.1 763

17.2 (a) 37, (b) 559

18.1 161528231130=FERMAT

19.3 Carmichael: 1105, 2821, 6601, 8911, 126217, 162401, 172081, 188461. Ej Carm:
1235, 1910659, 19747, 105545

19.4 (b) 1729, 294409, 56052361, 118901521, 172947529

19.8 (a,d) primtal (b,c) sammansatta

20.3 (a) 210, 1134, 6 (d) 432