- 1. Hur många positiva heltal delar minst ett av talen  $a=2^2\cdot 3^5\cdot 5^4\cdot 7^4\cdot 11^3\cdot 13^2\cdot 19^4$  och  $b=3^2\cdot 5^8\cdot 7^3\cdot 11^3\cdot 13^5\cdot 17\cdot 19?$
- 2. a) Beräkna sgd(1092, 975)
  - b) Hitta x och y om sgd(1092, 975) = 1092x + 975y
- 3. Hur många heltal mellan 100 och 900 är delbara med 3 eller 5 men inte 10?
- 4. Bestäm antalet delare till 1820
- 5. beräkna mgm(234, 210)
- 6. Visa att om 16 |  $n^2$  så 4 | n
- 7. Visa att  $\sqrt{5}$  är irrationellt
- 8. Visa att om c|a och c|b så c|ax + by