

Vihjeid 1. praktikumiks

1. Eukleidese lemma.
2. Matemaatiline induktsioon.
3. Fakt $a-b \mid a^n-b^n$ (miks see kehtib?). Mitte unustada negatiivseid jagajaid.
4. Kui palju erinevad teineteisest k numbriga 9 lõppeva arvu n , ja arvu $n+1$ ristsummad?
5. Suhe $\frac{F_{2n}}{F_n}$ rahuldab samuti Fibonacci jada rekurrentset seost (miks?).
6. Tehakse rohkem kui üks ringi. Mõned arvud tõmmatakse maha mitu korda.
7. Täisruut ei ole kujul $4k+2$ (miks?).
8. Hinnata jagatist $\frac{klm-1}{(k-1)(l-1)(m-1)}$ alt ja ülevalt sobivate suurustega ja uurida, millised võimalused tekivad erijuhtudel, kus vähim arvudest k, l, m on 2, 3 või vähemalt 4.