

Vihjeid 6. praktikumiks

1. Lause 5.10.
2. Gaussi teoreem 5.11.
3. Euleri teoreem 5.12. Kuueteistkümnendsüsteemi arvude kohta vt. näiteks <http://en.wikipedia.org/wiki/Hexadecimal>.
4. Fermat' väike teoreem 5.13 ja järeldus 5.14 mõlema 133 algteguri jaoks.
5. Teoreem 5.21.
6. Teoreem 5.21 koos järgmise valemiga (mis tuleb täieliku lahenduse jaoks tõestada): kui $(r, s) = 1$, siis

$$\sum_{d|r \cdot s} \mu(d)\varphi(d) = \left(\sum_{e|r} \mu(e)\varphi(e) \right) \cdot \left(\sum_{f|s} \mu(f)\varphi(f) \right).$$

7. Teoreem 5.21.
8. Piisab, kui leida üks selle jada liige, mida p jagab. Selleks sobib Fermat' väike teoreem 5.13.