

Vihjeid 6. praktikumiks

1. Gaussi teoreem (5.11).
2. Lause 5.10.
3. Teoreem 5.8. Vastuseid on kümme ja nad on kõik kahekohalised.
4. Tegurdada 1001, lemma 5.2, Fermat' väike teoreem (5.13).
5. Teoreem 5.8, Euleri teoreem (5.12). $50\,400 = 2016 \cdot 25$.
6. Teoreemid 5.8 ja 5.21.
7. Vastuseks on ülimalt kahekohalised arvud.
8. Tõestada abitulemus: kui p ja q on erinevad algarvud, siis

$$\left[\sum_{d|p} \mu(d) \cdot \varphi(d) \right] \cdot \left[\sum_{e|q} \mu(e) \cdot \varphi(e) \right] = \sum_{d|pq} \mu(d) \cdot \varphi(d).$$