

1. Ühele reale on kirjutatud 17 täisarvu. Tõesta, et on võimalik valida mõned järjestikku kirjutatud arvud (võib-olla ainult üks arv), mille summa jagub 17-ga.

2. Tõesta, et suvaliste 13 reaalarvu seast saab leida kaks arvu x ja y , mille korral

$$0 < \frac{y-x}{1+xy} < 2 - \sqrt{3}.$$

3. Tõesta, et iga täisarvu n korral, kui $n > 1$, siis arv $2^{2^n} + 1$ lõpeb 7-ga.

4. Mitmel viisil võib tähed sõnas „meremuda“ nii järjestada, et täishäälikud poleks kuskil kõrvuti?