

1. On antud kaks numbrit (näiteks 1, 2). Mitu sellist kolmekohalist arvu võib nendest numbritest moodustada, et suvalised kaks arvu erineksid vähemalt kahel numbrikohal?
2. Tõestada, kui $n > 1$, siis arv $2^{2^n} + 1$ lõpeb 7-ga.
3. Ühes riigis polnud kahte ühesuguse hammastekomplektiga inimest. Kui palju võib selles riigis ülimalt elanikke olla (suurim hammaste arv on 32)?