

Ülesanne 1

- a) On teada, et 80 mündi seas on üks võltsmünt, mis on teistest kergem. Millise vähima arvu kaalumistega saab kangkaaludel (ilma lisaraskusteta) selle võltsmündi leida?
- b) Lahenda sama ülesanne samadel tingimustel n mündi korral.

Ülesanne 2

Tõesta, et kui n on naturaalarv ja $n > 1$, siis arv $2^{2^n} + 1$ lõpeb 7-ga.

Ülesanne 3

Naturaalarvudest koostatakse rombid küljepikkusega $1, 2, 3, \dots$ allnäidatud viisil. Leia n -nda rombi arvude summa ja tõesta saadud valemi õigsus induktsiooniga.

