

1. Tõesta, et arvu 37 mingi aste lõppeb numbrite rühmaga 00001.
2. Tõesta, et iga positiivse täisarvu  $n$  korral kehtib võrdus
$$1^3 + 2^3 + \dots + n^3 = (1 + 2 + \dots + n)^2.$$
3. Kaardipakist (52 kaarti) tõmmati 10 kaarti. Mitmel juhul on nende kaartide hulgas vähemalt üks äss? Mitmel juhul täpselt üks äss? Mitmel juhul vähemalt kaks ässa? Mitmel juhul täpselt kaks ässa?