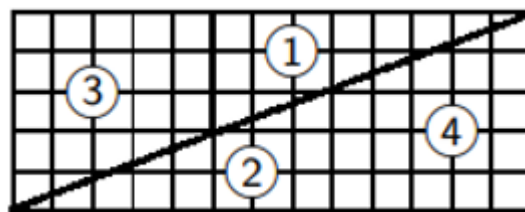
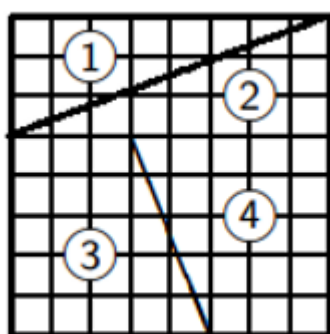


1. Maleturniiril osaleb 11 mängijat. Praegusel hetkel suvalisest kolmest mängijast kaks pole veel omavahel mänginud. Tõesta, et seni on mängitud ülimalt 30 partiid.
2. Maagiline geomeetria on valdkond, kus kujundeid lõigatakse tükkideks ja seejärel kokku pannes püütakse näidata, justkui materia jäävuse seadus ei kehtiks. Joonis näitab, kuidas väidetavalt 64 ühikust saab 65 ühikut. Leia selles konstruktsioonis viga ja selgita, millel see „maagia“ põhineb.
Võta arvesse, et kujundite küljepikkused on Fibonacci arvud. Leia üldisem viis sarnaste konstruktsioonide loomiseks.



3. Naturaalarvud 1-st 17-ni on kirjutatud ringjoonele mingis järjekorras (iga arv on kirjutatud täpselt ühe korra). Tõesta, et leidub kaks kõrvuti asetsevat arvu, mille summa on paarisarv.