

Ülesanded (Oksana Kütson)

1. Ühele reale on kirjutatud 17 suvalist täisarvu. Tõesta, et on võimalik valida mõned järjestikku kirjutatud arvud (võib-olla ka ainult üks arv), mille summa jagub arvuga 17.
2. Võrdkülgse kolmnurga külje pikkus on 2 ühikut. Kolmnurka on märgitud viis punkti. Tõesta, et leidub kaks punkti, mille omavaheline kaugus ei ületa 1 ühikut.
3. Mitmel viisil saab malelaua esimesele horisontaalile asetada valged vigurid (2 ratsut, 2 oda, 2 vankrit, lipu ja kuninga)?