

Ülesanne 1. Tõesta, et iga 17 positiivse täisarvu hulgas leidub viis arvu, mille summa jagub 5-ga.

Ülesanne 2. Tõesta võrdus

$$1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + n^2 = \frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$$

kus n on suvaline positiivne täisarv.

Ülesanne 3. Võrdkülgse kolmnurga külje pikkus on 2 ühikut. Kolmnurgas on märgitud viis punkti (võivad asuda ka küljel või tipus). Tõesta, et leiduvad kaks punkti, mis asuvad üksteisest mitte kaugemal kui 1 ühik.