

Tee välitestin tehtävät vihkosi loppuun. Älä käytä apuna oppikirjaa, älä tee kaverin kanssa yhdessä äläkä pyydä apua opettajalta. Kun olet valmis, pisteytä vastauksesi erillisen ohjeen avulla. Jos sait 8 pistettä tai enemmän, voit jatkaa seuraavaan aiheeseen. Jos sait 7 pistettä tai alle, kerta vielä tätä aihetta ennen uuteen menoa. Testin maksimipistemäärä on 12.

1. Onko lukujono**a)** 1, 4, 16, ...**b)** 1, 8, 15, ...aritmeettinen vai geometrinen? Määritä vielä a_1 ja d tai q .**2. Geometrisen jonon 3. jäsen on 15 ja jonon suhdeluku $q = \frac{1}{5}$.****a)** Muodosta jonon lauseke.**b)** Onko luku $\frac{25}{1000}$ jonon jäsen?**c)** Määritä jonon 25. jäsen.**3. Katsomossa on penkkirivejä 45, niin että ensimmäisessä penkkirivissä on 8 tuolia ja seuraavassa penkkirivissä on aina 3 tuolia enemmän.****a)** Montako tuolia on viimeisessä penkkirivissä?**b)** Onko katsomossa penkkiriviä, jolla on 100 tuolia?