

MAY1 Luvut ja lukujonot

Välitestit 3

Tee välitestin tehtävät viikkosi loppuun.

Kun olet valmis, tarkista ja pisteytä vastauksesi erillisen pisteytysohjeen avulla.

Mieti sitten, oletko valmis jatkamaan eteenpäin vai pitäisikö vielä kerrata.

Välitestin maksimipistemäärä on 12.

1. Pekan palkka on 3150 € ja Laurin palkka on 2870 €. Kuinka monta prosenttia pienempi palkka Laurilla on? **(2 p.)**
2. Puolue sai vaaleissa 550 000 ääntä. Ääniä annettiin yhteensä 2,93 miljoonaa. Edellisissä vaaleissa puolue sai 540 000 ääntä, kun ääniä annettiin yhteensä 2,82 miljoonaa.
 - a. Kuinka monta prosenttia puolueen äänimäärä muuttui? **(2 p.)**
 - b. Kuinka monta prosenttiyksikköä puolueen osuus äänistä muuttui? **(2 p.)**
3. Osakkeiden arvo nousi ensin 13 %, sitten vielä 7 %, kunnes laski 20 %. Kuinka monta prosenttia ja mihin suuntaan osakkeiden arvo kaikkiaan muuttui? **(3 p.)**
4. Geometrinen lukujono b_n alkaa 2, 6, ...
 - a. Muodosta ja sievennä jonon yleisen jäsenen b_n lauseke. **(2 p.)**
 - b. Laske, mikä on jonon 20. jäsen **(1 p.)**