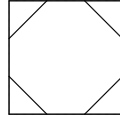


SEITSEMÄSLUOKKALAISTEN FINAALI OULUSSA 31.3.2012

- (1) Kirjoitetaan luku $\frac{7}{11}$ auki desimaaleina. Mikä on sen sadas desimaali (eli sadas numero desimaalipilkun jälkeen)?
- (2) Laske:
 $(2012 - 0)(2011 - 1)(2010 - 2)(2009 - 3) \cdots (2 - 2010)(1 - 2011)(0 - 2012)$.
- (3) Tytär ja äiti ovat yhteensä 52 vuoden ikäisiä, tytär ja isoäiti 75 vuotta, ja äiti ja isoäiti yhteensä 101 vuotta. Selvitä tyttären, äidin ja isoäidin iät.
- (4) Neliön sisälle on piirretty kahdeksankulmio seuraavan kuvan osoittamalla tavalla:



Tässä kahdeksankulmion kärjet jakavat neliön jokaisen sivun kolmeen yhtä pitkään osaan. Mikä on neliön ala, jos kahdeksankulmion ala on yksi?

- (5) Mitä voit sanoa positiivisesta kokonaisluvusta n , jos 252 nallekarkkia voidaan jakaa tasan $126 + n$ henkilölle?