



# Dimensio PULMASIVUT

dimensiolehti.fi

## Sisukasta matikkaa

### Laatinut Anastasia Vlasova

1. Kullankaivaja kaivoi 9 kg kultahiekkaa. Voiko hän kolmessa punnituksessa mitata 2 kg hiekkaa tasapainovaa'illa:
  - a) kahden painon avulla - 200 g ja 50 g;
  - b) yhden 200 g painon avulla?
2. Käsitellään yhtälöä, jossa eri kirjaimet ovat eri numeroita ja samat kirjaimet ovat samoja numeroita:

$$\text{LAPPI} + \text{KORPI} = \text{AATAMI}$$

Valitse oikeat väittämät:

- Luku AATAMI sisältää ainakin kaksi parillista numeroa
- Luvusta AATAMI voi yksiselitteisesti määrittää 2 numeroa
- On olemassa äärettömän monta ratkaisua
- $i = 0$

3. Arvioi Aatamin pankkiin tuoman kullan massa. Hänellä oli mukana kaksi laukku täynnä kultaa (ks. kuva).



Kuva *Sisu*-elokuvasta

4. Kaksi rosvoa jakavat kultahiekkaa keskenään. Heillä on yhteensä 1,2 dl kultahiekkaa. Lisäksi on olemassa kaksi astiaa: 0,7 dl ja 0,5 dl. Miten he voivat jakaa hiekan tasan?

Muita välineitä ei voi käyttää. Astioihin voi lisätä ainetta vain siihen asti kun se on täynnä, eikä puoliksi tai muuksi osaksi. Kun kaadetaan astiasta ainetta toiseen, niin joko astia menee tyhjäksi, tai toinen astia menee täydeksi.