**TUTKIMUSTEHTÄVÄ**

**NIMET:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Tehtävä 1:**

Jyväskylän Normaalikoulun eräs luokka suunnittelee leirikoulumatkaa. Luokalla on jo kerättynä 3400€. Jo kerätyistä varoista 50 % menee matkakustannuksiin. Matkustus tapahtuu linja-autolla. Linja-auton kuljettajana toimii erään oppilaan isä. Linja-auton kuljettajan palkkio on 2 % matkakustannuksista.

Ratkaise edellä annettujen tietojen perusteella, kuinka paljon matkakustannukset ovat ja kuinka paljon luokka maksaa palkkiota linja-auton kuljettajalle.

**Tehtävä 2:**

Eräs luokka leipoi myyjäisiin. Leivonta-aineet maksoivat ennen alennusta 239€. Kauppias lupasi tukea luokan leirikoulumatkan varainkeruuta antamalla 37% alennusta myyjäisten leivonta-aineista.

a.) Kuinka paljon kauppias antoi alennusta (€)?

b.) Kehittäkää sellainen menetelmä, että ratkaisu saadaan yhdellä laskutoimituksella (niin, että laskimeen tarvitsee sijoittaa vain yksi laskutoimitus)

**Tehtävä 3:**

Laskekaa tehtävässä 2.b kehittelemällänne menetelmällä:

Kuinka paljon kauppias antaa lasketteluvälineistä alennusta (€), jos lasketteluvälineet maksavat normaalihintaisena 1342 € ja tiedetään, että kauppias lupaa laskettelijalle 18% alennuksen?

**Tehtävä 4:**

Kauppias joutuu nostamaan makeisten hintoja. Lakupakettien hinta nousee 11 %. Hinta ennen korotusta oli 100kpl:een lakupaketista 23€.

1. Mikä on uusi hinta?
2. Kehittäkää sellainen menetelmä, että ratkaisu saadaan yhdellä laskutoimituksella.

**Tehtävä 5:**

Kauppias lupasi 1200 euron hintaisesta tietokoneesta alennusta 150€ ja jäljelle jäävästä hinnasta vielä 2,0 % käteisalennuksen pyöristäen loppusumman alaspäin täysiin kymmeniin euroihin. Mikä oli lopullinen hinta?