**Häävalmisteluja**

Eräitä häitä varten valmistetaan kahdenlaisia pöytäkoristeita vielä kolmen aikaan aamuyöllä ennen hääpäivää. Ensimmäinen koriste on ruusuke, johon tulee neljä kimallenappia ja kolme kimallestrassia. Toinen koriste on härpäke, johon tulee kolme nappia ja viisi strassia. Nappeja on yhteensä 68 ja strasseja 84.

1. Päätä, mitkä ovat x ja y.
2. Muodosta yhtälö, joka kuvaa kaikkien nappien käyttöä ruusukkeiden ja härpäkkeiden tekemiseen.
3. Muodosta samanlainen yhtälö napeille.
4. Muokkaa molemmat yhtälöt ratkaistuun muotoon.
5. Piirrä molempien yhtälöiden kuvaajat koordinaatistoon, jossa näkyy x ja y –akselia nollasta 20:een asti.
6. Missä pisteessä molemmat yhtälöt pitävät paikkansa?
7. Kuinka monta ruusuketta ja härpäkettä napeista ja strasseista voidaan valmistaa?
8. Kesken askartelun nappeja löytyykin kaksi lisää. Samalla tavalla laskien saadaan tulos, että ruusukkeita kannattaa tehdä 8,91 kpl ja härpäkkeitä 11,45 kpl. Miten tulos kannattaa tulkita vai onko se väärin?

**Häävalmisteluja**

Eräitä häitä varten valmistetaan kahdenlaisia pöytäkoristeita vielä kolmen aikaan aamuyöllä ennen hääpäivää. Ensimmäinen koriste on ruusuke, johon tulee neljä kimallenappia ja kolme kimallestrassia. Toinen koriste on härpäke, johon tulee kolme nappia ja viisi strassia. Nappeja on yhteensä 68 ja strasseja 84.

1. Päätä, mitkä ovat x ja y.
2. Muodosta yhtälö, joka kuvaa kaikkien nappien käyttöä ruusukkeiden ja härpäkkeiden tekemiseen.
3. Muodosta samanlainen yhtälö napeille.
4. Muokkaa molemmat yhtälöt ratkaistuun muotoon.
5. Piirrä molempien yhtälöiden kuvaajat koordinaatistoon, jossa näkyy x ja y –akselia nollasta 20:een asti.
6. Missä pisteessä molemmat yhtälöt pitävät paikkansa?
7. Kuinka monta ruusuketta ja härpäkettä napeista ja strasseista voidaan valmistaa?
8. Kesken askartelun nappeja löytyykin kaksi lisää. Samalla tavalla laskien saadaan tulos, että ruusukkeita kannattaa tehdä 8,91 kpl ja härpäkkeitä 11,45 kpl. Miten tulos kannattaa tulkita vai onko se väärin?