**Keittiögeometriaa**

• Etsi keittiöltä 4-5 esinettä, jotka ovat mahdollisimman lähellä kaavakokoelman geometrisiä kappaleita. Esine voi olla esim. kakkuvuoka, mitta-astia, kauha, hiutalepaketti tai säilykepurkki.

• Arvioi tasokappaleiden pinta-alat (käytä yksikkö cm2) ja kolmiulotteisten kappaleiden tilavuudet (dl, l).

• Määritä kappaleen mitat viivaimen avulla.

• Laske pinta-alat ja tilavuudet. Voit käyttää kaavakokoelmaa apunasi. Esitä laskut mallipiirustuksen vieressä samalla paperilla. Muunna kaikki tilavuudet litroiksi ja desilitroiksi.

• Piirrä kappaleen mallikuva mittakaavassa 1:5 eli 1 cm kuvassa vastaa 5 cm:ä todellisuudessa. Esim. jos vuoan sivun mitta on 30 cm, saadaan kuvaan piirrettävä mitta jakolaskulla 30:5 = 6, eli sivu piirretään 6 cm:n mittaisena. Suuremmista kappaleista voit käyttää myös mittakaavaa 1:10.

• Piirrä kolmiulotteisten kappaleiden mallikuva kavaljeeriprojektiossa, jolloin piirrettävä syvyysmitta puolitetaan siitä mitä mittakaavan avulla on laskettu.

• Laske kirjasta aiheeseen liittyvät tehtävät:

Kommentit

Oppilaat eivät jaksaneet tehdä tehtävää kunnolla. Kukaan ei tehnyt tehtävän loppuosaa eli piirtämistä mittakaavassa. Lisäksi suurin osa valitsi erittäin helpot esineet, jotta laskemisessa pääsi mahdollisimman vähällä.