

Kadunud arvud

Viis erinevat positiivset täisarvu on kasvavas järjekorras.

On teada:

- summa on 25;
- kahe väikseima summa on 7;
- kahe suurima summa on 13;
- keskmine arv on suurem kui 4.

Leia kõik võimalikud lahendused.

Põhjenda, kuidas tead, et rohkem lahendusi ei ole.

Kolm kasti

Kolm kasti on valesti märgistatud.

Ühes kastis on ainult punased kuulid.

Teises ainult sinised.

Kolmandas mõlemad.

Kõik sildid on valed.

Võid võtta ainult ühe kuuli ühest kastist.

Kuidas saad õiged sildid määrata?

Põhjenda.

Vee toomine

Kuidas saad kaevust tuua täpselt kuus liitrit vett, kui mõõtmiseks on kasutada ainult kaks anumad, üks neljaliitrine ja üks üheksaliitrine anum?