

PROJEKT: Meetodi kinnistamine : Mitut võõrkeelset sõna ma tean?

Võõrkeeles mõistetavate sõnade arvu usaldusvahemik

Meetodi sammude kinnistamine

LEGEND: roosa - andmed, kollane - tegevus, sinine - matemaatika, hall - vastused põhiküsimusele

KUI PALJU EESTI KEELE SÕNU MA TEAN ?

Taustauuring ja lahendusteede kaalumine

Andmed: eesti keele seletav sõnaraamat

Küsimuse täpsustamine: mida mõtlen sõnade teadmise all

VALIMI STRUKTUUR VASTAB ÜLDKOGUNI STRUKTUURILE

VALIM, ÜLDKOGUM

Meetodi valik: sõnaraamatust (üldkogumist) valimite võtmine

Esmane hinnang ja ennustus: enesetest 20 sõnaga

Valimite võtmine: teadmiste testimine 50-sõnaliste testidega

Iga valim annab erineva hinnangu. Valimist saadud hinnang üldkogumi kohta sisaldab viga

Hinnangu viga mõõdab usaldusvahemik. Mida kitsam usaldusvahemik, seda täpsem hinnang

Täpsem küsimus, et vähendada hinnangu viga

Simulatsioon: Kuidas sõnade arv testis (valimi maht) ja sõnade teadmise protsent mõjutavad usaldusvahemiku laiust ?

Simulatsioon: Kui suur peaks olema valim, et saada ettentud laiusega usaldusvahemik (etteantud täpsusega hinnang) ?

Eesti keele sõnade arvu usaldusvahemik

Lõplik hinnang eestikeelsete sõnade teadmise kohta

VALIMI PÕHJAL ÜLDKOGUMI PARAMEETRI HINDAMINE

HINNANGU VIGA

USALDUSNIVOO

USALDUSVAHEMIK: kui kordaksime parameetrite hindamist väga palju kordi, siis suure tõenäosusega (95% või 99% juhtudest) sisaldaks usaldusvahemik tegelikku parameetri väärtust