

Ongelmanratkaisu OPS

Oppiaineen tehtävä

Ongelmanratkaisukurssi on syventävä valinnainen 1vvh opintojakso. Sen tavoitteet, sisällöt sekä laaja-alaiset tavoitteet sisältyvät matematiikan opetussuunnitelmaan.

Ongelmanratkaisukurssilla oppilas harjoittelee erilaisia ongelmanratkaisutaitoja erilaisten tehtävien, pähkinöiden ja pulmien avulla.

Kurssin tavoitteena on kokeilemalla oppia erilaisia strategioita ratkaista ongelmia.

Oppiaineen tavoitteet

T1: Vahvistaa oppilaan motivaatiota ja itseluottamusta matematiikan oppijana.

T4: Kannustaa oppilasta harjaantumaan täsmälliseen matemaattiseen ilmaisuun suullisesti ja kirjallisesti.

T5: Tuke oppilasta loogista ja luovaa ajattelua vaativien matemaattisten tehtävien ratkaisemisessa ja siinä tarvittavien taitojen kehittämisessä.

L1: Ajattelu ja oppimaan oppiminen

Oppilaita kannustetaan ottamaan ajattelussaan riskejä, pohtimaan ja kehittämään aktiivisesti innovatiivisia, itsenäisiä ideoita, myös sellaisia, jotka eivät välttämättä onnistu.

Oppimista edistetään ja luovaa ajattelua edistetään ongelmanratkaisutehtävien avulla.

S1: Ajattelun taidot ja menetelmät

Harjoitellaan loogista ajattelua vaativia toimintoja. Vahvistetaan oppilaan päättelykykyä ja taitoa perustella.

Harjoitellaan matemaattisen tekstin tulkitsemista ja tuottamista.

Pohditaan ja määritetään vaihtoehtojen lukumääriä (erilaisten ongelmanratkaisutehtävien avulla).

Oppimisympäristöihin ja työtapoihin liittyvät tavoitteet

Ongelmanratkaisukurssin työtavat ovat toiminnallisia ja oppimisympäristönä on luokka.

Ohjaus, eriyttäminen ja tuki

Ongelmanratkaisukurssilla oppilaiden lähtötaso vaihtelee paljon, toisilla on paljon kokemusta erilaisten tehtävien ratkomisesta.

Arviointi

Ongelmanratkaisukurssi arvioidaan suoritusmerkinnällä hyväksyty / hylätty.