

LIITE 4: Moduksia matematiikassa, AI

Tunnista moduksia matematiikan tehtävistä (esimerkkitehtävät ovat kirjasta Heinonen ym. 2013, Pii 8. Helsinki.Otava).

Tehtävää voi varioida monella tavalla.

1. Mikä modus?

"Jääkiekkokaukalon keskiympyrän säde on 4,5 m. Laske kehän pituus."

"Neliön muotoisen alueen aitaamiseen tarvitaan piikkilankaa 68,0 m. Kuinka paljon lankaa tarvitaan, jos alueen sisältä aidataan mahdollisimman suuri ympyrän muotoinen alue?"

"Vesa juoksi neliön muotoisen kentän ympäri 12 kertaa. Laske juoksumatkan kokonaispituus, kun kentän pinta-ala on 920 neliömetriä."

"Anni leikkaa 3,2 metrin pituisen köyden kahdeksaan yhtä suureen osaan. Kuinka monta senttimetriä on yhden osan pituus?"

Mitä modusta käytetään kursivoiduissa virkkeissä? _____

Millaista on virkkeiden antama tieto? _____

2. Alleviivaa tehtävästä imperatiivit:

"Piirrä ympyrät, joiden halkaisijat ovat 2,0 cm, 3,0 cm ja 4,0 cm ja joilla on yhteinen keskipiste. Väritä muodostuneet alueet pääväreillä."

Etsi oppikirjasta erilaisia imperatiivissa olevia verbejä:

3. Mikä modus?

"Maapallon ympärysmitta on 40 000 km. Jos maa haluttaisiin kiertää kaapelilla päiväntasaajaa pitkin, kuinka paljon enemmän kaapelia tarvittaisiin 1,0 metrin korkeudella kuin maan pinnalla?"

Miksi sitä käytetään tässä tehtävässä?

Löydätkö kirjaa selaamalla samanlaisen tehtävän, jossa edellä oleva modus esiintyy?

4. Potentiaalia ei matematiikan tehtävissä esiinny. Miksi?

1. Lisää tehtävään puuttuvat välimerkit ja isot alkukirjaimet. Yksi iso alkukirjain on jo paikallaan.

jääkaudet toistuvat Maan historiassa koska maapallon asento ja kiertorata auringon ympäri muuttuvat lisäksi maankuoren liikkeet tulivuorten purkaukset ja merivirtojen muutokset voivat aiheuttaa maan ilmastossa suuria muutoksia jääkausi kestää miljoonia vuosia siihen kuuluu kylmiä ajanjaksoja mutta myös lämpimiä ajanjaksoja kylmällä ajanjaksolla mannerjäätikkö laajenee napaseuduilta ja peittää alleen isoja alueita tätä sanotaan **jäätiköitymiseksi** sitten **jää sulaa** hitaasti ja alkaa lämmin jakso me elämme juuri nyt viimeisen jääkauden lämmintä jaksoa tuo jääkausi alkoi kaksi miljoonaa vuotta sitten ja sen kylmin vaihe oli noin 18 000 vuotta sitten euroopassa jäätikkö ulottui nykyiseen pohjois-saksaan asti suomen nykyistä aluetta peitti noin kolmen kilometrin paksuinen jää

2. Miksi Maa on tekstissä kirjoitettu isolla alkukirjaimella?

3. Montako virkettä?

Montako pistettä lisäsit? _____

Montako virkettä tekstissä oli? _____

