



# YO-info 30.08.2021

Pertti Tuomi | rehtori





# PERUSSÄÄNTÖ

**ÄLÄ OLETA  
KYSY, JOS ET TIEDÄ;**

**älä kuitenkaan luota kaverin tietoon**





# PERUSSÄÄNTÖ

**KOKEESEEN VOI OSALLISTUA  
VAIN TERVEENÄ**

maailma ei kaadu, vaikka kirjoituskerta menisi ohi





# Osallistumisoikeus

- Kirjoitettavan aineen pakolliset kurssit on oltava suoritettu
- Reaaliaineen kokeeseen aineessa, jossa ei ole yhtään pakollista kurssia, voi osallistua opiskeltuaan kaksi aineen lukiokurssia.
- Jos vieraan kielen koe perustuu oppimäärään, jossa ei ole pakollisia kursseja, voi osallistua kokeeseen opiskeltuaan kolme lukiokurssia
- Ei osallistumisoikeutta:
  - Wilmassa osallistumisoikeutta vailla olevien kohdalla tarkistuspäivämäärä (27.8.2021); poistuu, kun osallistumisoikeus varmistuu.
  - Ei tulkita kirjoituskerraksi → koemaksun palautus anomuksesta. Anomus tehtävä sen vuoden aikana, jota koe koskee.



# Yleisiä ohjeita

- Omalle paikalleen saa viedä vain välttämättömät kirjoituksissa tarvittavat välineet.
- Kännykät suljettava ja jätettävä kokeen ajaksi kotiin tai salin ulkopuolelle; takit ja laukut; älykellot jätettävä salin ulkopuolelle.
- Pulloista etiketit pois, eväät läpinäkyviin muovirasioihin / pusseihin, suklaat, makeiset ym. kääreet pois. **Rasioiden kansien oltava avoinna. Kaikki tuotteet selkeästi nähtävillä tarjottimella.**



# Yleisiä ohjeita

- Kirjoitustiloissa viileää – varaa lämmintä vaatetta, jalkineet (Huom. poistumisohjeet hätätilanteessa)
- Vaatteissa ei tule olla kirjoitusta.
- Mitään paperia **EI** saa kirjoitustilaan viedä!
- Ei omia nenäliinoja – koulu antaa.



# Yleisiä ohjeita

- Kokelaalla saa olla korvatulpat tai kuulosuojaimet. Langattomia / bluetooth kuulokkeita **EI** saa olla.
- Lääkkeet saavat olla (tarjottimella selvästi näkyvissä); ei lääkepakkausta.
- **Nuuskaa EI** saa olla.



# Yleisiä ohjeita

- Kokelaalla tulee olla **henkilöllisyystodistus** mukanaan kokeessa.







# Yleisiä ohjeita

- Kokeessa käytetään YTL:n toimittamia USB-tikkuja, omaa Abitti-tikkua ei saliin saa viedä
- Jos tarvitsette lisää luonnostelupaperia tai teillä on jokin muu ongelma tai haluatte WC:hen, viitatkaa. Valvoja tulee luoksenne. Jos pudotatte jotain lattialle, niin valvoja nostaa sen.
- Kun menet WC:hen kytke näytönsäästäjä päälle!!!!
- Jos ei saavu kokeeseen – K (hylätty koe)



# Yleistä

- Kokelaan velvollisuus on huolehtia, että hänellä on sähköisessä kokeessa mukanaan päätelaiteohjeen mukainen tietokone, virtajohto ja omat langalliset kuulokkeet.
- Huom. Jos et käytä lukion antamaa tietokonetta, tarkista onko tietokoneessasi **ethernet-liittymä**. Jos ei ole, ota yhteys rehtoriin kirjallisesti (Wilma / sähköposti) **viimeistään ma 6.8.2021**
- Jos sinulla ei ole kannettavaa tietokonetta (korottajat / kaksoistutkinto-opiskelijat) ja tarvitset oppilaitoksen koneen. Ilmoitus rehtorille kirjallisesti (Wilma / sähköposti) **viimeistään ma 6.8.2021**
- Kokelaan tulee osata käynnistää päätelaitteensa lautakunnan toimittamalta USB-muistilta. **Jos tietokoneesi ei ole käynnistynyt abitti-tikulta**, tieto rehtorille kirjallisesti (Wilma / sähköposti) **viimeistään ma 6.8.2021**



# Yleistä

- Halutessaan kokelas voi käyttää päätelaitteessaan lisälaitteita: langallista näppäimistöä, langallista hiirtä tai muuta vastaavaa osoitintyökalua. Langattomien lisälaitteiden käyttö on kokonaan kielletty.
- Lisälaitteet eivät saa sisältää kokelaan koesuoritusta edistäviä aineistoja tai toimintoja
- Lisälaitteet eivät saa häiritä muita kokelaita. Kokeen valvojilla on oikeus estää häiritsevien päätelaitteiden ja lisälaitteiden käyttö. Lukion rehtori voi tarvittaessa vaatia, että lisälaitteet tarkistetaan etukäteen.
- **HUOM.** Laita USB-muisti ja langallinen hiiri eri puolille tietokonetta.



# Yleistä

## Kokeen kesto:

- Koe kestää kuusi tuntia. Kokeesta saa poistua aikaisintaan kello 12. Pidentetyn koeajan omaavilla koe päättyy ajan tullessa täyteen.
- Koetilaisuuteen saavuttava ajoissa:
  - Saavuttava lukion ruokalaan edellisenä iltana samaasi kellonaikaan mennessä
  - Noudata turvavälejä
  - ÄLÄ MYÖHÄSTY.
- **Ovatko yhteystietosi ajan tasalla?**





# Yleisiä ohjeita

- Kyseessä kypsyyskoe. Olet itse vastuussa onnistumisestasi.
- Valvojat eivät saa kokeen aikana neuvoa kokelasta. Poikkeukset:
  - koneen käynnistäminen USB-muistilta
  - äänitestin tekeminen ja äänen säätäminen kokeen aikana
  - ikkunoiden sulkemisessa sekä koenäkymän sulkemisessa ja uudelleenavaamisessa
  - kirjaisinkoon suurentamisessa
  - dokumenttien tallettamisessa
  - koevastauksensa aiemman version palauttamisessa
  - GeoGebra 6:n käyttöliittymän kielen valinnassa
  - PDF-tiedoston avaamisessa Okular-ohjelmalla.
- **Älä luota siihen**, että valvoja osaa antaa teknistä neuvontaa.



# Vilppi ja tutkintojärjestyksen rikkominen

- Vilppi ja vilpin yrittäminen on rangaistavaa → kaikki kirjoituskerran koesuoritukset mitätöidään.
- Matkapuhelimen tai älykellon pitäminen mukana kokeessa tulkitaan vilpin yrittämiseksi.
- Sähköisen koetilaisuuden häirinnän yhteydessä sovelletaan rikoslakia. Tahallisista sähköisen koetilaisuuden häiritsemisepäilyistä tehdään rikosilmoitus poliisille.



# Koronapandemiaan liittyviä ohjeita

- Kokelaat saapuvat lukiolle klo 8.30 alkaen porrastetusti edellisenä iltana annetun aikataulun mukaisesti. Saapumisaikataulu lähetetään kokelaille Wilma-viestillä (joka menee myös sähköpostiin). Kokelaat jaetaan kirjoittajamäärän perusteella 1-2 saapumisryhmään (reaaliaineiden kokeet).
- Samalla Wilma-viestillä lähetetään kokelaille myös koekohtaiset ohjeet. Ohjeet kerrataan valvojen toimesta.
- Kokelaat kutsutaan liikuntasaliin sekä luokkatiloihin nimenhuudolla. Paikkanumerolaput tulostetaan myös luokkatilojen pöydille



# Koronapandemiaan liittyviä ohjeita

- Kokelaat käyttävät kasvomaskia koko ajan lukiolla ollessaan.
- Lukiolla noudatettava hyvää käsihygieniaa. Kädet desinfioidaan lukiolle saavuttaessa. Käsidesiä varattu valvojen pöydille sekä WC-tilojen läheisyyteen
- Kokelaiden tulee koetilaan järjestäytymistä odottaessaan ja järjestäytyessään noudattaa turvavälejä.





# Koronapandemiaan liittyviä ohjeita

- Kokelaiden tulee istua omalla paikallaan koetilaa saavuttuaan. Vasta kokeen alettua voi pyytää lupaa käydä WC:ssä.
- Kokelaan poistuessa kokeesta hänen tulee noudattaa turvavälejä ja tarvittaessa odottaa omalla paikallaan, jos turvavälejä ei muuten voi noudattaa.
- Turvavälejä tulee noudattaa myös salista poistumisen jälkeen.
- Myös kokeen jälkeen tulee välttää ylimääräistä seurustelua muiden kokelaiden tai muiden opiskelijoiden kanssa.

# Koronapandemiaan liittyviä ohjeita

- Kokelaalla tulee olla mukanaan oma kasvomaski ja varamaskeja kokeessa tarvittava määrä.
- Kokeessa tulee käyttää kirurgista maskia.
- Maskien tulee olla selkeästi näkyvillä tarjottimella.
- Jos ei terveydellisistä syistä voi käyttää maskia:
  - ilmoitus rehtorille viimeistään viikkoa ennen koetta (6.9.2021)
  - kokeessa tulee käyttää visiiriä



# Sairastuminen:

- Sairastuminen – yhteys rehtoriin (040 318 2212);  
[Lisäohjeet](#)
- Sairaana tai oireisena ei saa saapua koetilaisuuteen. Ilmoittautuminen mitätöidään hakemuksen perusteella.
- Karanteenissa kokeen aikana
  - Pääsääntö: Ei saa saapua koetilaisuuteen. Ilmoittautuminen mitätöidään.



# Sairastuminen

- Jos kokelas sairastuu kesken kokeen, hänet ohjataan varatilaan odottamaan tilanteen selvittämistä tai hetkeä, jolloin koetilasta voi poistua.
- Jos kokelas voi sairastumisesta huolimatta jatkaa koetta, hän jatkaa koetta varatilassa
  - Valvoja siirtää tarvittaessa opiskelijan välineet koetilaan ja huolehtii käsihygieniasta siirron jälkeen
  - Kokelaalle otetaan vapaa ethernet-kaapeli koetilan kaapeleista. Kokelas tekee tarvittavat kytkennät.
  - Kokelaalle hyvitetään keskeytyksissä ollut koeaika
- Jos kokelas sairastuu koetilanteessa klo 12.00 jälkeen ja ei voi jatkaa kokeen tekemistä, hänet ohjataan poistumaan suoraan kotiin.



# Koeaamuna 1

- Saavu paikalle samaasi määräaikaan mennessä, kokoontuminen ruokalassa. NOUDATA TURVAVÄLEJÄ JA HYGIENIAA.
- Käy tarvittaessa WC:ssä, seuraava mahdollisuus vasta kokeen alettua
- Kokelaat kutsutaan koetilaan nimenhuudolla
- Noudata saliin järjestäytyessä turvavälejä
- Istu salissa sinulle osoitetulle paikalle, paikat numeroitu. Muissa tiloissa valvojan ohjaavat sinut omalle paikallesi. **Saliin saapumisen jälkeen omalta paikalta ei saa poistua ennen kokeen alkua.**



## Koeaamuna 2

- Tarkista, että pöydälläsi on luonnostelupaperia ja USB-muisti
- Laita henkilötodistus näkyviin pöydällesi
- Kytke verkkojohto, USB-muisti sekä mahdollinen hiiri tietokoneeseen
- Käynnistä tietokoneesi USB-muistilta
- Kytke kuulokkeet tietokoneeseen ja tee äänitesti



## Koeaamuna 3

- Kirjoita nimesi ja henkilötunnuksesi niille varattuihin kenttiin, hyväksy käyttöehdot
- Valitse oikea koe. Ole tarkkana, että olet valinnut oikean kokeen. Jos olet valinnut väärän kokeen, tietokone on käynnistettävä uudelleen
- Jää odottamaan valvojaa, joka antaa kirjautumisessa tarvittavat koodit.
- Odota paikallasi, että valvoja käynnistää kokeen klo 9.00. Vasta kokeen alettua voi pyytää lupaa käydä WC:ssä



# Tehtäviin vastaaminen

- Sähköisessä kokeessa kokelaan on kirjoitettava vastaus koetehtävässä osoitettuun tilaan. (Huom. vastaukseen käytettävissä oleva tila ei välttämättä ole kokonaan näkyvissä)
- Kokelas voi luonnostella samanaikaisesti vastauksia useampaan koetehtävään. Ennen kokeen päättämistä kokelas poistaa koetehtävien suorituksista ne, joita hän ei halua jättää arvosteltavaksi.





# Tehtäviin vastaaminen

- Voit tehdä muistiinpanoja ja luonnostella vastaustasi järjestelmän ohjelmilla ja sovelluksilla tai paperille kokeen aikana. **Muista tallentaa** ohjelmilla ja sovelluksilla tekemäsi tiedostot säännöllisesti, jotta ne varmuuskopioituvat palvelimelle.
- Sähköiseen kokeeseen vastaamisesta annetaan tarkemmat ohjeet ainekohtaisissa ohjeissa, kokeen alussa ja koetehtävien yhteydessä.



# Vikatilanteet

- Äänet eivät kuulu → irrota kuulokkeen johto ja kytke se uudelleen
- Kerran kuunneltava äänite ei kuulu → keskeytä kokeen suorittaminen välittömästi ja kutsu valvoja paikalle → jos ongelma johtuu teknisestä viasta, valvoja palauttaa äänitteen kuultavaksi koetilan palvelimelta → päivitä oma koenäköymäsi ja kuuntele häiriön vuoksi kuulematta jäänyt osio
- Yhteys palvelimelle katkeaa → tarkista verkkojohdon kiinnitys
- Muistitikku vikaantuu → kutsu valvoja paikalle → muistitikku vaihdetaan uuteen → kone käynnistetään uudelleen sekä kirjaudutaan uudelleen koejärjestelmään
- Tietokone vikaantuu tai verkkoyhteys ei korjausyrityksistä huolimatta palaudu → valvoja siirtää kokelaan varapaikalle → kone käynnistetään uudelleen sekä kirjaudutaan uudelleen koejärjestelmään



# Vikatilanteet

- Koetehtävät ovat kadonneet
  1. Kokelas sulkee kaikki avoimet ikkunat napsauttamalla ikkunan oikeassa ylänurkassa olevaa X-painiketta.
  2. Jos sovellus (esim. LibreOffice) kysyy, tallennetaanko tiedosto, se tallennetaan.
  3. Siirrytään seuraavaan ikkunaan painamalla Alt-Tab.
  4. Vaiheita 1-3 toistetaan, kunnes ikkunoita ei enää ole.
  5. Avataan selain, jossa koenäkyvä on: Sovellukset > Selain.
- Valvoja voi neuvoa kokelasta ikkunoiden sulkemisessa, dokumenttien tallentamisessa ja koenäkyvän uudelleenavaamisessa.
- Kokelas on kadottanut vastauksia
  - Kokelas voi palauttaa koevastauksensa aiemman version itse. Valvoja voi avustaa kokelasta koevastauksen palautuksessa antamalla teknisluonteista apua. Valvoja ei saa auttaa kokelasta palautettavan vastausversion valinnassa.
    1. Paina vastauskentän oikeasta alalaidasta linkkiä "Aiemmat vastausluonnokset".
    2. Valitse vastauskentässä aiemmin ollut sisältö ja paina "Palauta".
- Palautusohjeet löytyvät myös koeympäristön ohjeista.

# Kokeen päätteeksi

- Tarkista, että olet vastannut oikeaan määrään tehtäviä – ”varoitussvalo”

## 7. Osakekaupat 12 p.

### Aineisto


#### 7.A Tiedosto: Pörssikurssit

Aineistossa 7.A on Helsingin pörssin kolmen eri osakkeen osakekurssit, joiden mukaisin hinnoin Roope osti ja myi osakkeita. Hän ostaa 1.2.2018 kello 14.00 osaketta B yhteensä 1 000 eurolla. Hän vaihtaa 2.2.2018 kello 10.00 kaiken osakkeeseen C, ja samana päivänä kello 18.00 hän vaihtaa edelleen kaiken osakkeeseen A. Hän myy kaiken 3.2.2018 kello 16.00. Jokaisesta osto- ja myyntitoimeksiannosta Roope maksaa 4,00 euroa välityspalkkiota. Vaihdon yhteydessä tapahtuu sekä myynti- että ostotoimeksianto.

Kuinka paljon Roopella on rahaa osakkeet myytyään?

Tarpeeksi.

Vastauksen pituus: 10 merkkiä.

 Osa 2: Vastaa kolmeen tehtävään.

Tallennettu

# Kokeen päätteeksi

- Päätettyäsi kokeen suorittamisen poistu koejärjestelmästä ja sammuta päätelaitteesi. **ÄLÄ HÄTÄILE.**
- Irrota USB-muisti päätelaitteestasi ja toimita se 1-valvojan pöydällä olevaan rasiaan.
- Valvoja varmistaa, että kaikki USB-muistit jäävät koetilaan.
- Laita 1. valvojan pöydällä olevaan laatikkoon paperille tekemäsi luonnokset. Paperit on nimikoitava (Nimi, allekirjoitus)
- HUOM: myös kokeesta poistuessa tulee noudattaa turvavälejä ja tarvittaessa odottaa omalla paikallaan, jos turvavälejä ei muuten voi noudattaa



# Hätätilanne

- Palohälytys tai vastaava poistumista edellyttävä tilaisuus
  - sähköisessä yo-kokeessa kaikki koetarvikkeet jätetään koskemattomina pöydille koetilasta poistuttaessa.
  - poistumispaikkana Keskuskoulun piha (rakennuksen ja parakin välinen alue)
  - kaikki keskustelu on kielletty!
  - säilytä n. yhden (1) metrin etäisyys toisiin kokelaisiin
  - noudatetaan muita valvojan ohjeita
- Sähkökatko
  - kirjoittaminen keskeytetään
  - noudatetaan valvojan ohjeita



# YTL:n ohjeet

<https://www.ylioppilastutkinto.fi/ylioppilastutkinto/kokelaille>





# Äidinkieli ja kirjallisuuden koe







## Äidinkieli ja kirjallisuuden koe, yleistä

- Kokeen aineistoina hyödynnetään monimuotoisia, autenttisia aineistoja.
- Kirjoitettujen, kuvallisten ja graafisten tekstiaineistojen lisäksi voidaan laajan tekstikäsityksen mukaisesti käyttää myös erilaisia audiovisuaalisia tekstejä, esimerkiksi mainoksia, videoita, animaatioita tai katkelmia televisio-ohjelmista, elokuvista tai näytelmistä.
- Aineistona voi myös olla pelkkä äänitiedosto, esimerkiksi katkelma radiohaastattelusta, uutislähetyksestä tai kuunnelmasta. Aineisto voi koostua myös verkkoteksteistä tai -sivustosta.





## Äidinkieli ja kirjallisuuden koe, yleistä

- Äidinkielen koe on kaksiosainen: lukutaidon koe ja kirjoitustaidon koe.
- Lukutaidon kokeen arvioinnissa painottuvat luetun ymmärtäminen sekä tekstien analyysi- ja tulkintataidot ja kirjoitustaidon kokeessa kirjallisen ilmaisun ja tekstin rakentamisen taidot.
- Kokeet järjestetään eri koepäivinä. Äidinkielen arvosana määräytyy näissä kokeissa saadun pistesumman perusteella.
- Äidinkielen kokeen hyväksytyt arvosanan edellytyksenä on, että kokelaalla on suoritus kokeen molemmista, eri päivinä suoritettavista osista.
- Kokelaan on koetta uusiessaan suoritettava kokeen molemmat osat uudelleen.



# Lukutaidon koe

- Tutkitaan kokelaan kriittistä ja kulttuurista lukutaitoa.
- Kokeessa on kaksi osaa. Osa I keskittyy asia- ja mediatekstien, osa II kaunokirjallisten ja muiden fiktiivisten tekstien analysointiin ja tulkintaan.
- Molemmissa osissa on tarjolla kaksi tehtävää. Kokelas valitsee yhden tehtävän kummastakin osasta, eli lukutaidon kokeessa vastataan yhteensä kahteen tehtävään.
- Osassa I korostuu erittelevä ja kriittinen lukutaito. Osassa II korostuu tekstien tulkinnan taito.
- Yksittäinen tehtävänanto voi olla yksi- tai kaksiosainen.
- Vastaustilaa ei ole rajattu tiettyyn merkkimäärään.
- Lukutaidon kokeessa vastaustekstiä ei otsikoida.



# Kirjoitustaidon koe

- Kirjoitustaidon kokeessa arvioidaan kokelaan kirjallista ilmaisukykyä sekä taitoa kielentää ajatuksia ja hallita asiakokonaisuuksia. Tehtävänä on tuottaa pohtiva, näkökulmia avaava tai kantaa ottava teksti aineistojen avulla.
- Kokeessa on tietty, äidinkielen ja kirjallisuuden oppiaineeseen tai lukion yhteisiin aihekokonaisuuksiin liittyvä laajahko teema ja 5–7 siihen liittyvää aihetta.
- Kokeessa annetaan 6–8 teemaan liittyvää aineistoa, esimerkiksi asiatekstejä, mediatekstejä ja fiktiivisiä tekstejä eri muodoissaan. Kokelas valitsee niistä aiheeseensa ja näkökulmaansa sopivat aineistot. Kokelaan on käytettävä vähintään kahta aineistoa omassa tekstissään.
- Kokelas valitsee aiheista yhden, täsmentää tai rajaa näkökulmansa ja kirjoittaa tekstin teemaan liittyviä aineistoja hyödyntäen. Teksti otsikoidaan valitun näkökulman mukaisesti.
- Tekstin sopiva pituus on noin 6 000 merkkiä ilman sanavälejä laskettuna. Vastaustilaa ei rajoiteta.



# Suomi toisena kielenä -koe





## Suomi toisena kielenä -koe

- Osallistumisoikeutta suomi toisena kielenä -kokeeseen ei tarvitse hakea ylioppilastutkintolautakunnalta. Ilmoittautumistietojen saavuttua lukioista lautakunta tarkistaa väestörekisteristä kokelaan osallistumisoikeuden (äidinkielen).
- Suomi toisena kielenä -koe on yksipäiväinen, ja sen kesto on kuusi tuntia. Koe suoritetaan ilmoitettuna äidinkielen koepäivänä.
- Jos kokelas, jonka äidinkieli on muu kuin suomi, ruotsi tai saame, on osallistunut ylioppilastutkinnon äidinkielen kokeeseen mutta tullut siinä hylätyksi, hän saa halutessaan uusia hylätyn pakollisen kokeen osallistumalla suomi/ruotsi toisena kielenä -kokeeseen



# Suomi toisena kielenä -koe

- Suomi toisena kielenä -koe muodostuu kolmesta tehtäväkokonaisuudesta, joista ensimmäisessä mitataan kuullun ymmärtämistä, toisessa lukutaitoa ja kolmannessa kirjoitustaitoa.
- Kuuntelemisen tehtäväkokonaisuudessa mitataan kokelaan kykyä ymmärtää puhuttua kieltä, joko monologia, dialogia tai ryhmäkeskustelua. Tehtävät voivat olla monivalintatehtäviä, avoimia kysymyksiä tai erilaisia reagointi- tai tiivistämistehtäviä.



## Suomi toisena kielenä -koe

- Lukutaidon tehtäväkokonaisuudessa mitataan kokelaan kykyä ymmärtää kirjoitettua kieltä ja vastata lukemansa perusteella erilaisiin tehtäviin, jotka edellyttävät tekstin tuottamista kohdekielellä.
- Lukutaidon tehtäväkokonaisuus muodostuu avoimista kysymyksistä.







## Suomi toisena kielenä -koe

- Kirjoitustaidon tehtäväkokonaisuudessa arvioidaan opiskelijan kykyä tuottaa itsenäisesti tekstiä ja ilmaista suomeksi ajatuksiaan lukion suomi toisena kielenä ja kirjallisuus -oppimäärän aihepiireihin ja lukion aihekokonaisuuksiin liittyvistä teemoista.
- Kirjoitustaidon tehtäväkokonaisuus jakautuu lyhyeen kirjoitustehtävään ja kirjoitelmaan.





# Kielten kokeet





# Kielten koe

- Koko kielikoe suoritetaan yhden päivän aikana, ja se kestää enintään 6 tuntia.
- Kokelas voi valita, missä järjestyksessä hän suorittaa koetehtävät. Hän voi palata kirjallisia taitoja mittaavien tehtävien aineistoihin ja joihinkin kuullun ymmärtämistä mittaavien tehtävien aineistoihin koeajan kuluessa.
- Kokelas voi palata myös kaikkiin vastauksiinsa.





# Kielten koe

- Digitaaliseen kielikokeeseen sisältyy seuraavia kielitaidon osa-alueita mittaavia tehtäviä:
  - kuullun ymmärtäminen
  - luetun ymmärtäminen
  - kirjallinen tuottaminen
  - sanaston ja rakenteiden hallinta.
- Samaa kielitaidon osa-aluetta mittaavat tehtävät muodostavat tehtäväkokonaisuuden. Tehtäväkokonaisuuden tehtävät voivat sijaita kokeessa erillään toisistaan.



# Kielten koe

- Tehtävä voi sisältää useita osioita. Kaikki tehtävän osiot tulee suorittaa, ellei vaihtoehtoisuutta ole erikseen ilmoitettu ohjeistuksessa.
- Jos kokeeseen sisältyy kuullun ymmärtämistä mittaavia tehtäviä, kokelaan on jätettävä arvosteltavaksi suoritus kuullun ymmärtämisen tehtäväkokonaisuudesta sekä lisäksi suoritus ainakin yhtä muuta osa-aluetta mittaavasta tehtäväkokonaisuudesta, jotta koesuoritus olisi hyväksytty



# Kielten koe

- Pitkän oppimäärän kokeessa on kirjallisessa tuottamisessa useita tehtävänantoja, joista kokelaan täytyy suorittaa yksi.
- Keskipitkän ja lyhyen oppimäärän kokeissa on kirjallisen tuottamisen osassa yksi lyhyt ja yksi laajempi tehtävä, joissa kummassakin on kaksi vaihtoehtoista tehtävänantoa. Kokelaan tulee suorittaa kaksi tehtävää, kummastakin ryhmästä yksi.
- Muidenkin kuin kirjoitustehtävien tehtävänannossa on suorituksen pituutta saatettu rajoittaa. Vastauksen pituus lasketaan merkkeinä. Merkkeihin ei lasketa välilyöntejä eikä rivinvaihtoja. Koejärjestelmä laskee vastauksen merkkimäärän automaattisesti.



# Matematiikka





# Matematiikka

- Sekä pitkän että lyhyen matematiikan kokeessa on 13 tehtävää. Kokelas saa vastata kummassakin kokeessa enintään 10 tehtävään.
- Tehtävien maksimipistemäärä on 12. Pisteet annetaan kokonaislukuina. Kokeen enimmäispistemäärä on 120.







# Matematiikka

- Sekä pitkän että lyhyen matematiikan kokeessa on kaksi osaa: A-osa ja B-osa. B-osa jakautuu edelleen kahteen osaan, jotka merkitään tunnuksin B1 ja B2.
- Alla olevaan taulukkoon on merkitty, kuinka monta tehtävää kussakin osassa annetaan ja kuinka moneen tehtävään kokelas vastaa.

Osa	Tehtäviä annetaan	Kokelas vastaa
A	4	4
B1	5	3
B2	4	3



# Matematiikka

- Jos kokelas jättää B1-osassa arvosteltavaksi enemmän kuin kolme tehtävää, katsotaan lopullisen pistemäärän muodostuvan niistä kolmesta tehtävästä, joiden pistesumma on pienin.
- Jos kokelas jättää B2-osassa arvosteltavaksi enemmän kuin kolme tehtävää, katsotaan lopullisen pistemäärän muodostuvan niistä kolmesta tehtävästä, joiden pistesumma on pienin





# Matematiikka

- Kokeen A-osassa kokelaalla ei ole käytössään seuraavia muuten koejärjestelmään sisältyviä ohjelmia:
  - LibreOffice Calc
  - wxMaxima
  - Texas Instruments TI-Nspire CAS
  - Casio ClassPad Manager
  - Logger Pro
  - Geogebra
  - 4f Vihko.
- Kokeen B-osassa kokelaalla ovat käytössä kaikki koejärjestelmään sisältyvät ohjelmat.
- Koejärjestelmän laskinohjelmat GNOME-laskin, KCalc ja SpeedCrunch ovat kokelaan käytössä myös kokeen A-osassa.
- Matematiikan kokeessa ei saa käyttää apuvälineinä erillisiä laskimia eikä erillisiä taulukkokirjoja.



# Matematiikka

- Kokelas aloittaa kokeen käynnistämällä koneen ja tunnistautumalla kokeeseen.
- Kokelas voi vastata sekä A-osan että B-osan tehtäviin, mutta kokeen alkaessa kokelaalla on käytössään vain osa koejärjestelmän ohjelmista
- Kokelas ei voi perua matematiikan kokeen A-osan palauttamista
  - Kun kokelas painaa matematiikan kokeessa A-osan palauttamisen painiketta, se katsotaan päätökseksi palauttaa A-osa. Kokelas voi perua päätöksen minuutin ajan, minkä jälkeen A-osa lukkiutuu ja kokelas saa laskinohjelmat käyttöönsä. Kokelas ei voi enää tämän jälkeen palata tekemään A-osaa.
  - A-osan palautettuaan kokelas saa halutessaan käyttöönsä erillisen laskimen. Valvoja antaa laskimen kokelaalle – Käsi pystyyn.
- A-osan palautukselle ei ole aikarajaa



# Reaaliaineen koe



# Reaaliaineen koe

koe	tehtävien määrä	vastausten enimmäismäärä
Evangelisluterilainen uskonto	9	5
Ortodoksinen uskonto	9	5
Elämäkatsomustieto	9	5
Filosofia	9	5
Psykologia	9	5
Historia	9	5
Yhteiskuntaoppi	9	5
Maantiede	9	5
Terveystieto	9	5
Fysiikka	11	7
Kemia	11	7
Biologia	11	7



# Reaaliaineen koe

- Reaaliaineen koe rakentuu tehtävyytensä ja vaativuustasoltaan toisistaan eroavista osista, joissa voi olla useita tehtäviä. Osa tehtävistä voi olla pakollisia.
- Reaaliaineiden kokeissa on oppiainerajat ylittäviä tehtäviä
- Reaaliaineiden kokeissa ei saa käyttää apuvälineinä erillisiä laskimia eikä erillisiä taulukkokirjoja.



# Reaaliaineen koe

- Vastausten enimmäismäärä kussakin kokeessa määritellään myös jokaiselle kokeen osalle erikseen.
- Tehtävän laajuuden ja kysymysmuodon mukaan tehtävän maksimipistemäärä on 15, 20 tai 30 pistettä. Kokeen maksimipistemäärä on 120 pistettä.
- Jos kokelas jättää arvosteltavaksi osakohtaisen enimmäismäärän ylittävän määrän vastauksia, katsotaan kokeen kyseisen osan kokonaispistemäärän muodostuvan siitä sallitusta määrästä vastauksia, joiden pistesumma on pienin.
- Jos tämän jälkeen kokelaan koko kokeen vastausmäärä ylittää vielä kokeen sallitun enimmäismäärän, katsotaan kokeen muodostuvan niistä 7 (fysiikka, kemia, biologia) tai 5 (muut reaaliaineet) vastauksesta, joiden pistesumma on pienin.





# Aikataulu





# Aikataulu

<b>ma 13.9.2021.</b>	<b>Äidinkieli ja kirjallisuus (suomi ja ruotsi) lukutaidon koe</b>
<b>ke 15.9.2021</b>	<b>biologia, filosofia, psykologia, fysiikka, historia</b>
<b>pe 17.9.2021</b>	<b>vieras kieli, pitkä oppimäärä: englanti, ranska, saksa, venäjä</b>



# Aikataulu

<b>ma 20.9.2021</b>	<b>toinen kotimainen kieli, pitkä ja keskipitkä oppimäärä</b>
<b>ti 21.9.2021</b>	<b>matematiikka, pitkä ja lyhyt oppimäärä</b>
<b>to 23.9.2021</b>	<b>uskonto, elämäkatsomustieto, yhteiskuntaoppi, maantiede, kemia, terveystieto</b>





# Aikataulu

<b>pe 24.9.2021</b>	<b>Äidinkieli ja kirjallisuus (suomi ja ruotsi), kirjoitustaidon koe; suomi/ruotsi toisena kielenä ja kirjallisuus –koe</b>
<b>ma 27.9.2021</b>	<b>vieras kieli, lyhyt oppimäärä: englantia, espanja, saksa, ranska, venäjä</b>





## Ja vielä viimeiseksi

- Mahdollisuus sähköisen yo-kokeen harjoitteluun ke 8.9.2021 klo 14.45, luokka 1.67
- Alustavat pistemäärät tulevat Wilmaan 1-2 viikon päästä kustakin kokeesta.
- Tutkinnon tulokset lähetetään lukioille viimeistään 23.11.2021. Tulokset ja kokelaan arvostellut koesuoritukset annetaan kokelaalle ja alle 18-vuotiaan kokelaan huoltajalle nähtäväksi Oma Opintopolku -verkkopalvelussa tulosten julkaisemista seuraavana päivänä.
  - Jos kokelas ei halua nimeään julkaistavan, hänen **tulee pyytää kirjallisesti sekä lukiota että lautakuntaa** poistamaan nimensä julkaistavaksi tarkoitetusta nimelistasta 4.11.2021 mennessä



# Ja vielä viimeiseksi

- Päättötodistukseen vaadittavat opinnot:
  - 01.11.2021 itsenäisten töiden palautusten takaraja sekä mahdollisuus suorittaa kokeita keväällä valmistuville.
  - Rehtori ilmoittaa 4.11.2021 YTL:lle, ketkä eivät saa päättötodistusta.
- Ylioppilastutkinto valmis vasta, kun päättötodistukseen vaadittavat kurssit on suoritettu. (HUOM. korkeakoulujen yhteisvalinta ← tiedonsiirto suoraan YTL:stä)