



Kaasrahastanud  
Euroopa Liit



Eesti  
tuleviku heaks



HARIDUS- JA  
TEADUSMINISTEERIUM

## **Ettepanek osalemiseks alla lihthanke piirmäära riigihankes „Gümnaasiumi matemaatika valemilehe väljatöötamise töörühma moodustamine“.**

Kutsume Teid osalema Haridus- ja Teadusministeeriumi (HTM) poolt korraldatud konkursil „Gümnaasiumi matemaatika valemilehe väljatöötamise töörühma moodustamine“. Konkursi eesmärgiks on ekspertide leidmine töörühma moodustamiseks, et välja töötada gümnaasiumi matemaatika õpetamisel ja lõpueksamitel kasutamiseks mõeldud valemileht. Valemileht peab toetama gümnaasiumi matemaatika riikliku õppekava õpitulemusi (vt ainekava: [https://www.riigiteataja.ee/aktilisa/1080/3202/3006/18m\\_gym\\_lisa5.pdf#](https://www.riigiteataja.ee/aktilisa/1080/3202/3006/18m_gym_lisa5.pdf#)).

Töörühma liikmete arv on kuni 6, töörühma minimaalne liikmete arv on 3. HTM jätab endale õiguse otsustada töörühma lõpliku suuruse üle pärast avalduste esitamise kuupäeva möödumist, arvestades laekunud avalduste hulka. Kui laekub vähem kui 3 avaldust, töörühma ei moodustata ja HTM viib läbi uue hanke vastavalt vajadusele.

### **2. Töö teostamise aeg**

Tegevuste lõpptähtaeg: 22. august 2025.

Täpsem plaan ja ajakava lepitakse detailsemalt tellijaga kokku ühe nädala jooksul hankelepingu (töövõtuleping) sõlmimisest. Ajakava detailsemal kokkuleppel lähtutakse põhimõttest, et see ei tohi muutuda täitjale soodsamaks, kui hankes esitatud pakkumuses toodud esialgne ajakava.

Töövõtulepingu täitmise lõpptähtaeg on 22. august 2025.

### **3. Töörühma ülesanded ja soovitud tulemused**

Tegevus	Tulemus	Orienteeruv ajakava
Ainekava analüüs ja valemilehe struktuuri kavandamine. Otsustamine, kas ühtne või eraldi valemilehed kitsale ja laiale matemaatikale	Kontseptsioon ja peatükkide jaotus  Töörühma otsus ja põhjendus	juuli 2025
Valemite sisu koostamine ja töörühma-sisesed kooskõlastused	Valemilehe tööversioon (v1)	august 2025
Lõplik toimetamine ja kujundus (redigeeritav fail)	Valemilehe parandatud versioon (v2)	august 2025
Töö hankijale üleandmine	Hankija kinnitatud valemileht	22. august 2025

3.1. Tööülesannete täitmiseks tuleb töörühma liikmel teha iseseisevat tööd ja osaleda konsensuskoosolekutel.

**4. Nõuded töörühma liikme kandidaadile** (esitada lisa 1 kandideerimise avaldus etteantud vormil)

4.1. Miinimumnõuded töörühma liikmetele:

4.1.1 Gümnaasiumi matemaatikaõpetaja

4.1.1.1 pedagoogiline kõrgharidus (erialaga seonduvas ainevaldkonnas; palume nimetada lisa 1 kandideerimise avalduses);

4.1.1.2 vähemalt 3 aastane töökogemus gümnaasiumis viimase viie aasta jooksul.

4.1.2 Ülikooli matemaatika didaktika õppejõud

4.1.2.1 vähemalt 3-aastane kogemus matemaatika õpetajate koolitamisel viimase 5 aasta jooksul.

Vastavad miinimumnõuded kehtivad kõikidele töörühma liikmetele.

4.2 Hinnatavad nõuded töörühma liikmetele:

4.2.1 nüüdisaegse õpikäsituse ja väljundipõhise õppe põhimõtete tundmine (max 10 punkti);

4.2.2 kogemus õppekava koostamise/ajakohastamise töörühma liikmena (max 10 punkti);

4.2.3 kogemus õppeprotsesside kirjelduste koostamise töörühma liikmena (max 10 punkti);

4.2.4 kogemus nii kitsa kui ka laia matemaatika kursuste õpetamisel (max 10 punkti);

4.2.5 kogemus õpilaste riigieksamiks ettevalmistamisel (max 10 punkti);

4.2.6 motivatsioon panustada valemilehe väljatöötamise töörühma töösse (max 10 punkti).

Kõigi pakkujate pakkumustes esitatud informatsioonile tagatakse konfidentsiaalsus.

## **5. Hindamine**

Hankija võrdleb ja hindab kõiki pakkumusi, mis vastavad hankedokumendi punktis 4 esitatud miinimumnõuetele.

Hindamist viivad läbi vähemalt kaks hankija poolt valitud ja pakkujatest sõltumatut hindajat, kes hindavad iga pakkumust eraldi. Hindajate otsused on kollektiivsed, konsensuslikud ja hindamiskoosolekud on kinnised.

Ekspertide valikul arvestame, et töörühmas oleksid esindatud võimalusel erinevate pädevuste ja kogemustega liikmed. Pakkujatele teatatakse hindajate otsusest e-posti teel.

Hindamisel kasutatakse alljärgnevat hindamissüsteemi:

Hindamiskriteerium	Kogemused puuduvad	Kogemused on kirjeldatud minimaalselt 1 näitega	Kogemused on kirjeldatud vähemalt 2 näitega
Tunneb nüüdisaegse õpikäsituse ja väljundipõhise õppe põhimõtteid: osalemine koolitustel, rakendamine õppetöös	0	5	10
Kogemus õppekava koostamise/ajakohastamise töörühma liikmena	0	5	10
Kogemus õppeprotsesside kirjelduste koostamise töörühma liikmena	0	5	10
Kogemus nii kitsa kui ka laia matemaatika kursuste õpetamisel	0	5	10
Kogemus õpilaste riigieksamiks ettevalmistamisel	0	5	10

Hindamiskriteerium	Ei ole kirjeldatud	Üldsõnaline valmisoleku kirjeldus panuse andmisest matemaatika valemilehe valmimisse	Kirjeldatud on osaleja konkreetne panus ja põhjendatud mil viisil toetab loodav valemileht õppijat õpitulemuste saavutamisel
Motivatsioon panustada valemilehe väljatöötamise töörühma töösse	0	5	10

## 6. Töö tasustamine

6.2. Töörühma liikmetega sõlmitakse töövõtuleping, mille projekt on esitatud hankedokumendi lisa 2.

6.3. Töörühma ühe liikme töötasu suurus on 750 eurot (bruto). Ühe eksperdi arvestuslik töö maht on 25 tundi. Nimetatud töötasust peetakse kinni üksikisiku tulumaks ja vajadusel

töötuskindlustusmaks ja kogumispensioni makse.

Tegevusi rahastatakse Euroopa Sotsiaalfond+ programmi „Teaduspõhine õppekavade ja õppevara arendamine ning rakendamine ja õppekvaliteedi hindamine, personaalsed õpiteed ja õpianalüütika, (ÕKVA+)” tegevuse 2.1 „Õppevara arendus üldhariduses“ alategevuse 2.1.1 „Nüüdisaegse õpikäsitusele vastava õppevara kvaliteedi tegemine ja ajakohasena hoidmine“ eelarvest.

## **7. Töörühma töökorraldus**

Töörühma töö koosneb töökoosolekutest ja iseseisvast tööst, arvestuslik töö maht ühe eksperdi kohta on 25 tundi.

Töörühma esimese kohtumise aeg ja koht määratakse kindlaks pärast hanke tulemuste selgumist. Esimesel koosolekul lepatakse kokku töörühma edasine töökorraldus.

Töö tegemise perioodil toimub vähemalt 2 veebikohtumist. Nende läbiviimise eest vastutab hankija.

## **8. Pakkumuse esitamiseks nõutavad dokumendid:**

8.1.Kandideerimise avaldus, mis on esitatud hankedokumendi lisas 1.

## **9. Hankija õigused**

Hankijal on õigus pakkumus tagasi lükata, kui kandidaat ei ole hindamise käigus kogunud punktis 5 väljatoodud kriteeriumite alusel vähemalt 50% maksimaalsest võimalikust punktisummast.

## **10. Pakkumuse esitamine**

10.1. Pakkumuseks palume esitada kandideerimise avaldus digitaalselt allkirjastatuna hiljemalt 16. juuli 2025. a kell 16.00. Pakkumuse esitamise tähtajast hiljem laekunud pakkumusi ei arvestata.

10.2 Kandideerimise avaldused palume saata e-posti aadressil: [helle.hallik@hm.ee](mailto:helle.hallik@hm.ee). Teemareale märkida „Matemaatika valemilehe töörühm“.

## **11. Lisainformatsioon**

Helle Hallik

Õppekava valdkonna peaekspert

tel: 7354085

e-post: [helle.hallik@hm.ee](mailto:helle.hallik@hm.ee)