

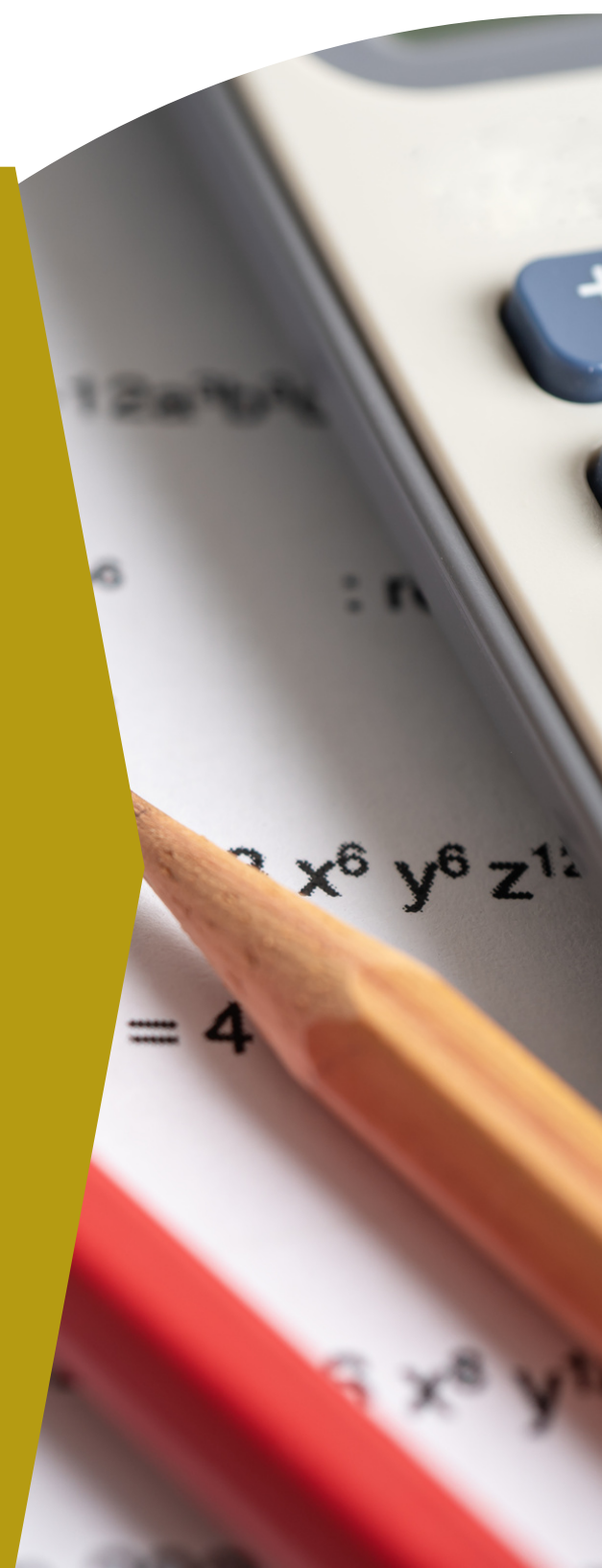


Valsts izglītības
attīstības aģentūra

21., 22. maijs

**Valsts pārbaudes darbs
2024./2025. mācību gadā**

MATEMĀTIKA
AUGSTĀKAIS MĀCĪBU SATURA
APGUVES LĪMENIS



Eksāmena norise

21. un 22. maijs 10.00

Eksāmenam ir viens variants, 4 daļas

- **1. daļā** “Zināšanas, izpratne un prasmes” jāveic 33 uzdevumi
- **2. daļā** “Kompleksu problēmu risināšana” jāveic 6 uzdevumi
- **3. daļā** “Zināšanas, izpratne un prasmes” jāveic 17 uzdevumi
- **4. daļā** “Kompleksu problēmu risināšana” jāveic 6 uzdevumi

21. maijs

- **10.00–12.15 (135 min)** Skolēni veic eksāmena 1. daļu
- **12.05** Eksāmena vadītājs atgādina, ka
pēc 10 minūtēm beigsies 1. daļas izpildes laiks
- **12.15–12.45 (30 min)** Starpbrīdis
- **12.50–14.35 (105 min)** Skolēni veic eksāmena 2. daļu
- **14.25** Eksāmena vadītājs atgādina, ka
pēc 10 minūtēm būs jānodod 2. daļas darba lapas

22. maijs

- **10.00–13.00 (180 min, bez starpbrīža)** Skolēni veic eksāmena 3. un 4. daļu
- **12.50** Eksāmena vadītājs atgādina, ka pēc 10 minūtēm beigsies 3. un 4. daļas izpildes laiks

Atgādinām

Ja vēlies augstākā līmeņa eksāmena 1. un 2. daļu aizstāt ar iepriekš sekmīgi nokārtoto matemātikas optimālā līmeņa eksāmenu, ierodies tikai uz matemātikas augstākā līmeņa eksāmena 3. un 4. daļu.

Ja izvēlēsies kārtot visas augstākā līmeņa eksāmena daļas, iepriekš iegūtais optimālā līmeņa eksāmena rezultāts netiks ņemts vērā.

Tomēr optimālā līmeņa centralizētā eksāmena sertifikāts joprojām būs derīgs.

Eksāmena saturs. 1., 2., 4. daļa

- **1. daļā** izmantoti atbilžu izvēles uzdevumi (viena pareizā atbilde), īso atbilžu uzdevumi un izvērsto atbilžu uzdevumi.

Uzdevumi sagrupēti 5 blokos:

Algebra – **12** uzdevumi

Ģeometrija – **4** uzdevumi

Analītiskā ģeometrija – **6** uzdevumi

Trigonometrija – **5** uzdevumi

Kombinatorika, dati un varbūtība – **6** uzdevumi

- **2. un 4. daļā** izmantoti izvērsto atbilžu uzdevumi

Uzdevumi, kuri prasa apdomāšanu, plānošanu, zināšanu un prasmju kombinēšanu

Uzdevumi sagrupēti 4 blokos:

- analizē, raksturo un veido matemātiskos modeļus
- pēta, formulē, vispārina un pamato sakarības
- pierāda vispārīgu apgalvojumu patiesumu
- lieto vai veido matemātisko modeli situācijās ar praktisku un citu jomu kontekstu

Eksāmena saturs. 3. daļa

3. daļā izmantoti:

- atbilžu izvēles uzdevumi (viena pareizā atbilde)
- īso atbilžu uzdevumi
- izvērsto atbilžu uzdevumi (jādemonstrē pilns risinājums)

Uzdevumi sagrupēti 6 blokos:

Algebra – **5** uzdevumi

Ģeometrija – **1** uzdevums

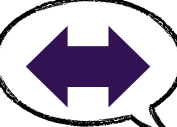
Analītiskā ģeometrija – **2** uzdevumi

Trigonometrija – **3** uzdevumi

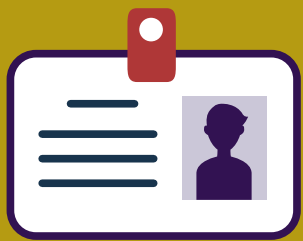
Kombinatorika, dati un varbūtība – **2** uzdevumi

Matemātiskā analīze – **4** uzdevumi

Ieteikumi eksāmena kārtotājiem

- Atrisinājumā teksta un zīmējumu veidošanai izmanto tikai tumši zilu vai melnu pildspalvu.
- Neatstāj uzdevumu neizpildītu, centies to paveikt savu zināšanu un prasmju robežās.
- Atrisinājumu raksti precīzās vērtībās, ja uzdevuma formulējumā nav citas piebildes.
- Pievērs uzmanību norādēm, kas ietvertas uzdevuma tekstā.
-  Dažos uzdevumos vērtēs ne tikai atbildes pareizību, bet arī matemātikas valodas lietojumu.
-  Dažos uzdevumos vērtēs ne tikai atbildes pareizību, bet arī to, kā organizēts risinājums.
- Plāno ne tikai risinājuma saturu, bet arī izkārtojumu.
- Raksti risinājumu tā, lai vērtētājam nerastos jautājumi, kā tas veidojies.
- Izmanto visu uzdevumam atvēlēto rakstlaukumu, skaidri parādot risinājuma secību.

Atgādinām



- Uz eksāmenu līdzi ņem personu apliecinošu dokumentu (pasi vai ID karti)
- Darbu izpildi ar pildspalvu, kuras serdenis vai tinte ir neizdzēšamā zilā vai melnā krāsā
- Eksāmena laikā pie tevis nedrīkst atrasties ierīces (planšetdators, piezīmjdators, viedtālrunis, viedpulkstenis) u.c. saziņas un informācijas apmaiņas līdzekļi
- Eksāmena laikā atļauts lietot līdzpaņemto ūdeni
- Darbam nepieciešami palīglīdzekļi: cirkulis (kurā var ievietot pildspalvu), **skolas/personīgais** zinātniskais kalkulators, lineāls
- 1. un 2. daļā tev būs pieejamas melnraksta lapas. Tās tiek nosūtītas uz VIAA, bet netiek vērtētas
- Formulu lapu izsniegs eksāmena vadītājs