



Valsts izglītības  
attīstības aģentūra

**28. maijs**

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

**MATEMĀTIKA**

**9. KLASE**



# Eksāmena norise

## 28. maijs 10.00

Eksāmenam ir viens variants, 2 daļas

- **1. daļā** “Zināšanas, izpratne un prasmes” jāveic 26 uzdevumi
- **2. daļā** “Kompleksu problēmu risināšana” jāveic 5 uzdevumi

- **10.00–11.45 (105 min)**
  - Skolēni veic eksāmena 1. daļu
- **11.35**
  - Eksāmena vadītājs atgādina, ka pēc 10 minūtēm beigsies 1. daļas izpildes laiks
- **11.45–12.15 (30 min)**
  - Starpbrīdis
- **12.20–13.35 (75 min)**
  - Skolēni veic eksāmena 2. daļu.
- **13.25**
  - Eksāmena vadītājs atgādina, ka pēc 10 minūtēm būs jānodod 2. daļas darba lapas

# Eksāmena saturs

## 1. daļa – zināšanas, izpratne un prasmes

### Izmantoti:

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

### Uzdevumi ir sagrupēti 3 blokos:

- Algebra – 13 uzdevumi
- Ģeometrija – 11 uzdevumi
- Kombinatorika, dati un varbūtība – 2 uzdevumi

## 2. daļa – prasmju lietojums

Izvērsto atbilžu uzdevumi

### 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

# Satura moduļi

## Skaitļi un algebra:

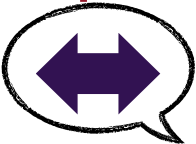
- Skaitļi un izteiksmes
- Vienādojumi, nevienādības, to sistēmas
- Virknes un funkcijas

## Ģeometrija:

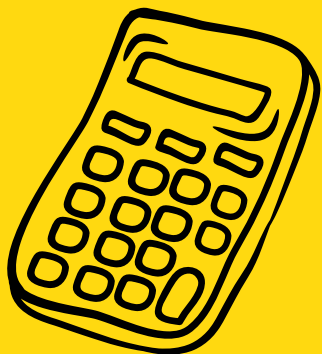
- Figūras un to īpašības
- Figūru lielumi
- Trijstūru vienādība un trijstūru līdzība

## Kombinatorika, statistikas un varbūtības elementi

# 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
  - Pievērš 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, austiņas, viedpulkstenis) u.c. saziņas un informācijas apmaiņas līdzekļi
- Eksāmena laikā atļauts lietot līdzpaņemto ūdeni
- Darbam nepieciešami palīglīdzekļi: cirkulis (kurā var ievietot pildspalvu), lineāls, skolas vai personiskais zinātniskais kalkulators (drīkst izmantot tikai eksāmena 2. daļā)
- Formulu lapu izsniegs eksāmena vadītājs