**Eksāmens matemātikā 2024. gada 4. jūnijā plkst. 10.00**

|  |  |
| --- | --- |
| **Kopējais punktu skaits** | **85** |
| **Sekmīgi nokārtots eksāmens** | **No 10 % jeb 9 punktiem** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Darba daļa** | **Uzdevumu skaits** | **Punktu skaits** | **Laiks** |
| 1. daļa
 | 25 | 60 | 105 min |
| Starpbrīdis | 30 min |
| 1. daļa
 | 5 | 25 | 75 min |

**Eksāmena laikā skolēni drīkst izmantot:**

* Melnas vai tumši zilas krāsas pildspalvu, lineālu, cirkuli, kura kājiņā ievietota pildspalva; ar zīmuli rakstītais, zīmētais netiek ņemts vērā
* Formulu lapu
* Eksāmena 2. daļā skolēni drīkst izmantot kalkulatoru
* Pie izglītojamajiem nedrīkst atrasties ierīces (planšetdators, piezīmjdators, viedpulkstenis u. c. saziņas un informācijas apmaiņas līdzekļi), kuras nav paredzētas Valsts pārbaudes darbu norises darbību laikos.

**Jāņem vērā:**

Atbilžu izvēles uzdevumos jāapvelk pareizai atbildei atbilstošais burts. Katram atbilžu izvēles uzdevumam ir tikai viena pareizā atbilde.

Uzdevumos, kuros jāuzraksta atbilde, tā jāraksta tam paredzētajā vietā aiz vārda “Atbilde”



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Uzdevumu veidi** | **Iespējamais punktu skaits** |
| I | Skaitļi un izteiksmes | 11 – 15 |
| II | Vienādojumi, nevienādības, vienādojumu sistēmas, nevienādību sistēmas | 12 – 16 |
| III | Virknes, funkcijas | 14 – 18 |
| IV | Figūras un to īpašības | 6 – 10 |
| V | Figūru lielumi | 11 – 15 |
| VI | Trijstūru vienādība, trijstūru līdzība | 7 – 11 |
| VII | Kombinatorika, statistika, varbūtības teorija | 6 – 8 |

**Konsultācijas pirms eksāmena 107. kabinetā**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Diena** | **Laiks** | **Grupa** | **Plānotais** |
| Ceturtdiena, 30. maijs | 12.00 – 13.30 | 1.  | Vienkāršo izteiksmes (arī ar kvadrātsaknēm), aprēķina izteiksmes vērtību, atrisina lineārus vienādojumus un nevienādības, kvadrātvienādojumus |
| 13.30 – 15.00 | 2. | **Sadala izteiksmi reizinātājos**Vienkāršo izteiksmes, atrisina lineārus vienādojumus un nevienādības, kvadrātvienādojumus.  |
| 15.00 – 16.00 | Individuāli | Vienādojumu sistēmas, nevienādību sistēmas, atbilstoši teksta uzdevumi |
| Piektdiena, 31. maijs | 13.00 – 14.00 | 1. | Konstruē grafikus**Izmanto pakāpju īpašības**Aritmētiskā progresija |
| 14.00 – 15.00 | 2. | **Nosaka prasīto, izmantojot funkciju grafikus**Konstruē grafikusIzmanto pakāpju īpašībasAritmētiskā progresija |
| 15.00 – 16.00 | Individuāli | Risina kompleksus uzdevumus, izmantojot zināšanas par grafikiem  |
| Sestdiena, 1. jūnijs | 10.00 – 12.00 | 1. | Aprēķina nezināmos leņķus, izmanto trijstūra un četrstūra īpašībasKombinatorika, varbūtība, statistika |
| 12.00 – 14.00  | 2. | Aprēķina nezināmos leņķus, izmanto trijstūra un četrstūra īpašības, aprēķina telpisku ķermeņu virsmas laukumu un tilpumuKombinatorika, varbūtība |
| 14.00 – 15.00 | Individuāli | **Vienkāršas konstrukcijas**Statistikas uzdevumi |
| Pirmdiena, 3. jūnijs | 10.00 – 12.00 | 1. | Aprēķina telpisku ķermeņu virsmas laukumu un tilpumu |
| 12.00 – 14.00  | 2. | Risina pierādījumu uzdevumus, izmantojot zināšanas par vienādiem vai līdzīgiem trijstūriem, četrstūra īpašības |
| 14.00 – 15.00 | Individuāli | Risina kompleksus uzdevumus ar ģeometrisku saturu |
|  |