

## Iestājpārbaudījums uz 9. klasi, matemātika

### Iestājpārbaudījuma programma

#### Iestājpārbaudījuma mērķis

Novērtēt izglītojamo zināšanu un prasmju kopumu, atbilstoši Ministru kabineta 2018.gada 27.novembra noteikumiem Nr.747 "Noteikumi par valsts pamatizglītības standartu un pamatizglītības programmu paraugiem" prasībām

#### Iestājpārbaudījuma adresāts

Iestājpārbaudījumu veic pretendenti, atbilstoši Rīgas valsts vācu ģimnāzijas Uzņemšanas kārtībai (24.04.2026.) uzņemšanai vispārējās pamatizglītības 2. posma (7.-9.klase) izglītības programmā 23011111 Rīgas Valsts vācu ģimnāzijā

#### Darba uzbūve

Darbam ir viens variants. Izpildei paredzētais laiks ir 30 minūtes. Darbs sastāv no **1 daļas**.

Iestājpārbaudījuma darba daļu īpatsvars un izpildei paredzamais laiks 1.daļai.

Daļu uzdevumu veidi.	Maksimālais punktu skaits	Uzdevumu skaits	Daļas īpatsvars %	Izpildes laiks, min
Īso atbilžu uzdevumi. Zināšanu, izpratnes un pamatprasmju pārbaudes uzdevumi.	20	20		30

#### Vērtēšanas kārtība

Iestājpārbaudījumu vērtē saskaņā ar iestājpārbaudījuma komisijas izstrādātiem vērtēšanas kritērijiem. Izglītojamo punktu summu visā darbā izsaka procentuālajā novērtējumā.

#### Palīgīdzekļi, kurus atļauts izmantot iestājpārbaudījuma laikā.

Darbs veicams ar pildspalvu.

#### Tiek pārbaudītas zināšanas un prasmes kursa Matemātika šādu tēmu ietvaros:

1. Statistika. Statistisko rādītāju noteikšana un lietošana: moda, mediāna, amplitūda, absolūtais biežums, relatīvais biežums.
2. Pakāpe ar veselu kāpinātāju: aprēķināt pakāpes skaitlisko vērtību, lietot pakāpju īpašības, skaitļu normālformas, parabolas un kubiskās parabolas grafiki.
3. Skaitļa kvadrātsakne. Skaitļu kopas, kvadrātsaknes vērtības aprēķināšana, kvadrātsaknes īpašības, identiski pārveidojumi izteiksmēm, kurās ir kvadrātsaknes. Kvadrātsaknes funkcija.
4. Trijstūra un riņķa laukuma aprēķināšana. Kombinētu figūru laukums. Prizmas un cilindra virsmas laukums un tilpums.
5. Paralelograms. Taišņu paralelītātes pazīme. Daudzstūra leņķu summa. Paralelogramu veidi. Paralelograma laukums.
6. Monomi un polinomi. To saskaitīšana, atņemšana, reizināšana, dalīšana.

7. Kvadrātfunkcija un apgrieztās proporcionalitātes funkcija. Grafiku konstruēšana un īpašību noteikšana.
8. Taisnleņķa trijstūru vienādība. Pitagora teorēmas lietojums.