

Iestājpārbaudījums uz 11. klasi, matemātika

Iestājpārbaudījuma programma

Iestājpārbaudījuma mērķis

Novērtēt izglītojamo zināšanu un prasmju kopumu, atbilstoši Ministru kabineta 2019.gada 3.septembra noteikumiem Nr. 416 "Noteikumi par valsts vispārējās vidējās izglītības standartu un vispārējās vidējās izglītības programmu paraugiem" prasībām

Iestājpārbaudījuma adresāts

Iestājpārbaudījumu veic pretendenti, atbilstoši Rīgas valsts vācu ģimnāzijas Uzņemšanas kārtībai (12.05.2026.) uzņemšanai vispārējās vidējās izglītības programmā padziļināto kursu komplektos.

Darba uzbūve

Darbam ir viens variants. Izpildei paredzētais laiks ir 30 minūtes, stājoties uz jebkuru programmu. 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
Tests. 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.

Palīg līdzekļi, kurus atļauts izmantot iestājpārbaudījuma laikā.

Darbs veicams ar pildspalvu, matemātikas CE formulu lapas.

Tiek pārbaudītas zināšanas un prasmes kursa Matemātika šādu tēmu ietvaros:

1. Vektori. Vektora jēdziens. Vektoru saskaitīšana, atņemšana, reizināšana ar skaitli. Vektora koordinātas, vektora modulis, darbības ar vektoriem koordinātu formā.
2. Funkcijas jēdziens. Funkcijas definīcija. Argumenta un funkcijas pieaugums. Taisnes virziena koeficients. Paralēlas un perpendikulāras taisnes. Taisnes uzdošanas dažādi veidi. Riņķa līnija koordinātu plaknē. Vienādojums ar diviem mainīgajiem. Nevienādība ar diviem mainīgajiem.
3. Kombinatorika un varbūtība. Kopas. Darbības ar kopām. Saskaitīšanas un reizināšanas likums. Faktoriāls, kombinācijas, variācijas. Klasiskā un statistiskā varbūtība. Darbības ar notikumiem. Notikumu summas varbūtība. Notikumu reizinājuma varbūtība.
4. Statistika. Populācija, izlase un dati. Datu sakārtošana un attēlošana. Datu kopas statistiskie rādītāji. Normālais sadalījums. Korelācija.