

# Iestājpārbaudījums, 2.daļa, matemātika, stājoties uz 10. klasi

## Iestājpārbaudījuma programma

### Iestājpārbaudījuma mērķis

Novērtēt izglītojamo zināšanu un prasmju kopumu, atbilstoši “Ministru kabineta 2014. gada 12. augusta noteikumu Nr. 468 “Noteikumi par valsts pamatizglītības standartu, pamatizglītības mācību priekšmetu standartiem un pamatizglītības programmu paraugiem” prasībām mācību priekšmetu standartā *Matemātika*.

### Iestājpārbaudījuma adresāts

Iestājpārbaudījumu veic pretendenti, atbilstoši Rīgas Valsts vācu ģimnāzijas uzņemšanas noteikumiem, uzņemšanai vispārējās vidējās izglītības matemātikas, dabaszinību un tehnikas virziena programmā (ar padziļinātu *matemātikas* apguvi).

### Darba uzbūve

Darbs veidots latviešu valodā, tam ir viens variants. Izpildei paredzētais laiks ir 45 minūtes.

### Uzdevumu veidi

Uzdevumu veidi	Uzdevumu skaits	Punktu skaits	Īpatsvars darbā, %
Īso atbilžu	1	10	25
Strukturēti	1	16	40
Nestrukturēti	2	14	35

### 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 tumši zilu vai melnu pildspalvu.

Zīmējumos drīkst lietot parasto zīmuli, krāsaino zīmuli, lineālu, transportieri, cirkuli, dzēšgumiju.

Kopā ar darba lapām skolēnam tiks izsniegta arī 9.klases eksāmena formulu lapa.

### Matemātikas tēmas iestājek sāmena darbā

1. Darbības reālo skaitļu kopā. Procenti. Pakāpes.
2. Algebriskas izteiksmes, darbības ar tām.
3. Vienādojumi (lineāri, kvadrātviensādojumi, daļveida).
4. Nevienādības (lineāras, kvadrātneviensādības).
5. Funkcijas (lineāra, kvadrātfunkcija, apgrieztā proporcionalitāte).
6. Varbūtības. Kombinatorika.

7. Trijstūri. Trijstūra elementi (mediānas, bisektrises, augstumi). Trijstūra perimetrs un laukums.
8. Četrstūri (taisnstūris, kvadrāts, paralelograms, rombs, trapece). Četrstūra elementi (malas, leņķi, augstumi, diagonāles). Četrstūra perimetrs un laukums.
9. Riņķis, riņķa līnija. Nogriežņi un leņķi riņķī.
10. Telpiski ķermeņi, to tilpums.