

Iestājpārbaudījums uz 10. klasi, 2.daļa (matemātika)

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 padziļināto kursu komplektā "Ekonomika un uzņēmējdarbība" (ar padziļinātu svešvalodas, sociālo zinātņu (ekonomika), ģeogrāfijas apguvi) un padziļināto kursu komplektā "Informācijas tehnoloģijas" (ar padziļinātu svešvalodas, sociālo zinātņu, programmēšanas apguvi).

Darba uzbūve

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

Uzdevumu veidi

Uzdevumu veidi	Uzdevumu skaits	Īpatsvars darbā, %
Īso atbilžu	1	25 - 30
Strukturēti	1	30 - 35
Nestrukturēti	2	35 - 40

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 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 iestājpārbaudījuma darbā:

1. Darbības reālo skaitļu kopā. Procenti. Pakāpes.
2. Algebriskas izteiksmes, darbības ar tām.
3. Vienādojumi (lineāri, kvadrātvienādojumi, daļveida).

4. Nevienādības (lineāras, kvadrātnevienādības).
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.