

Rīgas Valsts 3.ģimnāzijas
iestājek sāmena matemātikā uz 11.klasi
programma un nepieciešamās prasmes

Iestājpārbaudījumu veic 10.klases izglītojamie, lai konkursa kārtībā pretendētu uz iestāšanos Rīgas Valsts 3.ģimnāzijas 11.klasē.

Iestājpārbaudījuma mērķis:

Pārbaudīt pretendentu zināšanas un prasmes atbilstoši 2019.gada 3.septembra Ministru kabineta noteikumu Nr.416 "Noteikumi par valsts vispārējās vidējās izglītības standartu un vispārējās vidējās izglītības programmu paraugiem" beidzot 10.klasi.

Pārbaudījuma forma, izpildes veids un laiks

Iestājpārbaudījuma uzdevumi veidoti latviešu valodā. Iestājpārbaudījuma darbam ir viens variants. Darba izpildes laiks trīs astronomiskās stundas.

Iestājpārbaudījums noformēts uz individuālām kodētām darba lapām pa uzdevumiem. Risinājums pretendents raksta darba lapā pie katra uzdevuma, tam īpaši atvēlētā vietā ar pildspalvu. Zīmējumu veidošanai var izmantot zīmuli, lineālu. Darba laikā drīkstēs izmantot ģimnāzijas izsniegto formulu lapu.

Vērtēšana

Katru vērtē ar noteiktu punktu skaitu. Uzdevumos iegūtos punktus summē, iegūstot pretendenta kopējo punktu skaitu visā darbā

Pārbaudījuma laiks un vieta

Katrs pretendents, kurš tiek reģistrēts elektroniski iestājpārbaudījumam, norādītajā e-pastā, saņem atbildi ar norādi par iestājpārbaudījuma norises vietu un laiku.

Tēmas	Skolēni zina
Vektori un kustība.	<ul style="list-style-type: none"> • Vektori ģeometriskā formā. • Vektori koordinātu formā. • Vektori telpā, telpas koordinātas.
Līnijas vienādojums.	<ul style="list-style-type: none"> • Attālums starp punktiem, Nogriežņa viduspunkta koordinātas. • Lineāra funkcija, virziena koeficients. • Lineāras funkcijas lietojums fizikālu procesu aprakstīšanai. • Taisnes vienādojums. • Taisnes uzdošanas veidi, to lietojums. • Vienādojums un nevienādība ar diviem mainīgajiem, riņķa līnijas vienādojums.
Kombinatorika un varbūtība.	<ul style="list-style-type: none"> • Kopas. • Kombinatorika. • Varbūtību teorijas elementi.
Statistika	<ul style="list-style-type: none"> • Populācija, izlase un dati, datu sakārtošana un grupēšana. • Statistiskie rādītāji, to noteikšana. • Datu analīze un interpretācija. • Korelācija un cēloņsakarība.
Daļveida funkcija, algebriskās daļas.	<ul style="list-style-type: none"> • Algebriskās izteiksmes un vienādojumi. • Darbības ar algebriskām daļām. • Daļveida funkcija, tās īpašības un grafiks.
Daļveida vienādojumi un nevienādības.	<ul style="list-style-type: none"> • Daļveida vienādojumi. • Daļveida nevienādības. • Teksta uzdevumi.