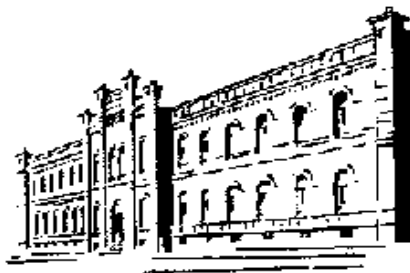


# INFORMĀCIJA



## 9 • KLAŠU SKOLĒNIEM PAR UZŅEMŠANAS NORISI Rīgas Valsts 1. ģimnāzijā

Rīgas Valsts 1.ģimnāzija konkursa kārtībā pēc iestājpārbaudījuma rezultātiem skolēnus uzņem 10. klasē. Iestājpārbaudījums – kontroldarbs matemātikā –

**9. klašu skolēniem** notiks sestdien, **28. aprīlī plkst. 10:00**

Rīgas Valsts 1.ģimnāzijas telpās (Raina bulv. 8).

Uzdevumu risināšanas laiks – 3 stundas (180 minūtes).

**Pieteikumus** iestājpārbaudījumam

uzņemšanas komisija pieņem **līdz 21. aprīlim** 102. telpā.

**katru darba dienu** no 13:00 – 18:00,

**sestdienās** no 10:00 – 14:00.

Pieteikumus var sūtīt arī uz e-pastu **[rv1g@riga.lv](mailto:rv1g@riga.lv)** vai faksu **67228607**.

**Iestājpārbaudījuma rezultāti**

tiks paziņoti un izvietoti Rīgas Valsts 1. ģimnāzijas pirmā stāva vestibilā un publicēti skolas mājas lapā (pieteikumu reģistrācijas numuru secībā) trīs darba dienas pēc pārbaudījuma – 2. maijā.

Informāciju par rezultātiem varēs saņemt arī pa tālruni 67227412.

Visām Rīgas Valsts 1.ģimnāzijas mācību programmām ir vienots iestājpārbaudījums – matemātikā. Pēc tā rezultātiem tiek noteikti konkursu izturējušie un tiek veidots saraksts ar skolēniem, kuri “*IETEIKTI UZŅEMŠANAI 10. KLASĒ 2018./2019. MĀCĪBU GADAM*”.

Mācību programmas izvēle jāveic līdz dokumentu iesniegšanai 2018. gada jūnijā. Sīkāka informācija un skaidrojums būs pieejams vecāku sapulcē maija vidū – datums tiks precizēts līdz ar konkursa rezultātu izziņošanu 2. maijā.

*Skolas mājaslapā pieejams iestājeksāmena uzdevumu paraugs.*

***2017. gada uzdevumu paraugs tiks publicēts RV1g mājaslapā aptuveni nedēļu pirms iestājpārbaudījuma.***

---

---

## INFORMĀCIJA PAR STARPTAUTISKĀ BAKALURĀTA MĀCĪBU PROGRAMMU

Sākot no 1996.gada septembra, Rīgas Valsts 1.ģimnāzijā darbojas viena vidusskolas klase ar mērķi 11. un 12. klašu mācību kursu apgūt pēc Starptautiskā Bakalaurāta (*International Baccalaureate Diploma*) mācību programmas<sup>[1]</sup>.

Šajā klasē tiek uzņemti skolēni, kuri

- 1) izturējuši konkursu un ieteikti uzņemšanai Rīgas Valsts 1. ģimnāzijas 10. klasē matemātikas iestājpārbaudījuma rezultātā,
- 2) izturējuši konkursu angļu valodas pārbaudījumā – iegūtais rezultāts ir starp 32 labākajiem. Pārbaudījums notiks vienu nedēļu pēc matemātikas iestājpārbaudījuma, 5. maijā un tā norises kārtība tiks izziņota līdz ar matemātikas pārbaudījuma rezultātiem.

*Piebilde:*

*neveiksme angļu valodas pārbaudījumā neietekmē skolēna uzņemšanu Rīgas Valsts 1.ģimnāzijā!*

Starptautiskā Bakalaurāta programmas klasē uzņemtie jaunieši 10.klasē apgūst mācību programmu, kura ir līdzīga citu 10. klašu programmai. 11. un 12. klasē mācības notiek pēc individuāli sastādītas programmas, ierobežojot mācību priekšmetu skaitu, bet palielinot padziļinātā līmenī apgūstamo – specializējoties atsevišķās zinātnēs. Mācības 11. un 12. klasē notiek latviešu un angļu valodās, lielu daļu ieskaites darbu sagatavojot angļu valodā. Programmas nobeigumā skolēni kārto centralizētus eksāmenus visos izvēlētajos mācību priekšmetos un saņem Starptautiskā Bakalaurāta Organizācijas izsniegtu sertifikātu ar vērtējumiem.

Piedalīšanās Starptautiskā Bakalaurāta mācību programmā ir saistīta ar papildu izdevumiem, kuri jāsedz skolēnu vecākiem, slēdzot ar skolu atbilstošu līgumu 10. klases beigās - pirms Starptautiskā Bakalaurāta mācību programmas uzsākšanas 11. un 12. klasē.

Starptautiskā Bakalaurāta Organizācijas interneta adrese: <http://www.ibo.org>

Sīkāku informāciju var iegūt sazinoties ar Starptautiskā bakalaurāta programmas koordinatori Līgu Reiteri (tālrunis 29463223, e-pasts; [lreitere@edu.riga.lv](mailto:lreitere@edu.riga.lv)).

---

<sup>[1]</sup> Rīgas Valsts 1.ģimnāzija ir pirmā Starptautiskā Bakalaurāta Organizācijas autorizētā (1997.g.) skola Latvijā, kurā var apgūt Starptautiskā Bakalaurāta vidējās izglītības diploma programmu. No 2004. gada septembra šīs programmas apguve tiek piedāvāta Latvijas starptautiskajā skolā un no 2013./14. mācību gada arī Rīgas Valsts 2. ģimnāzijā.

## RĪGAS VALSTS 1.GIMNĀZIJAS MĀCĪBU PROGRAMMAS

Visas mācību programmas ir vispārējās vidējās izglītības matemātikas, dabaszinību un tehnikas virziena mācību programmas – ar palielinātu stundu skaits matemātikā un angļu valodā.

Papildus – katrā no piecām programmām - palielināts stundu skaits vēl vienā mācību priekšmetā:

Mācību priekšmets	I virziens – datorzinības	II virziens – svešvaloda	III virziens – fizika	IV virziens – ķīmija	V virziens – bizness
-------------------	---------------------------	--------------------------	-----------------------	----------------------	----------------------

Pārējie mācību priekšmeti visos virzienos (mācību programmās) ar vienādu stundu skaitu.  
(Tabulā norādīts stundu skaits – summējot 10., 11. un 12. kl. stundu skaitu vienā nedēļā)

Mācību priekšmets	I virziens – datorzinības	II virziens – svešvaloda	III virziens – fizika	IV virziens – ķīmija	V virziens – bizness
<b><i>OBLIGĀTIE MĀCĪBU PRIEKŠMETI</i></b>					
Latviešu valoda un literatūra	12	12	12	12	12
Latvijas un pasaules vēsture	6	6	6	6	6
Angļu valoda	15	15	15	15	15
Otrā svešvaloda ( <i>vācu, franču, krievu</i> )	9	13	9	9	9
Sports	6	6	6	6	6
Matemātika	18	18	18	18	18
Bioloģija	6	6	6	6	6
Ķīmija	6	6	6	12	6
Fizika	10	10	16	10	10
Matemātiskās analīzes pamati	4	4	4	4	4
Informātika	2	2	2	2	2
Ekonomika	2	2	2	2	4
Vizuālā māksla	1	1	1	1	1
<b><i>IZVĒLES MĀCĪBU PRIEKŠMETI</i></b>					
Psiholoģija	2	2	2	2	2
Ģeogrāfija	2	2	2	2	2
Ētika	2	2	2	2	2
Filozofija	2	2	2	2	2
Politika un tiesības	2	2	2	2	2
Tehniskā grafika	2	2	2	2	2
Astronomija	2	2	2	2	2
Mākslas vēsture	2	2	2	2	2
Kulturoloģija	2	2	2	2	2
Programmēšana	4	4	4	4	4

## 2014. gada iestājpārbaudījuma uzdevumi 9. klašu skolēniem (1. variants)

**A daļa** (Atrisināt uzdevumu un norādīt iegūto atbildi labajā pusē kolonnā "ATBILDE".)

1. Aprēķināt:  $35,464 : 34,1$

2. Aprēķināt:  $4,8 - 1\frac{2}{3}$

3. Sadalīt reizinātājos:  $x^2y - y$

4. Vienkāršot:  $(2a^2b^3)^3 \cdot a^4b^6$

5. Vienkāršot:  $2\sqrt{3} - 5\sqrt{2} + 7\sqrt{3} + 3\sqrt{2}$

6. Vienkāršot:  $(\sqrt{2} - 1)^2$

7. Atrisināt vienādojumu:  $(5 - x)(x + 2) = 0$

8. Atrisināt vienādojumu:  $\frac{x^2}{2} = 7x$

9. Atrisināt nevienādību:  $-2x + 3 < -1$

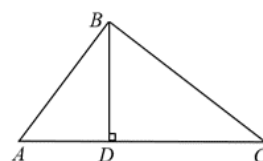
10. Noteikt funkcijas  $y = 5x - 2$  grafika krustpunktus ar  $Ox$  asi.

11. Saīsināt daļu:  $\frac{2a - 2b}{b - a}$

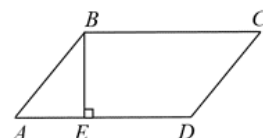
12. Saīsināt daļu:  $\frac{x + 3}{x^2 + 6x + 9}$

13.  $AD = 2,$   
 $DC = 3,$   
 $DB = 4.$

Aprēķināt  $S_{ABC}$ .



14.-15.



$ABCD$  – paralelograms.

$AB = 5, \angle BAE = 60^\circ$ .

Aprēķināt

1)  $\angle BCD,$

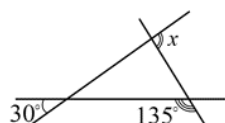
2)  $BE.$

16.-18. Uzrakstīt nākamo virknes locekli:

2, 5, 8, 11, ...  $\frac{1}{3}, \frac{1}{6}, \frac{1}{12}, \frac{1}{24}, \dots$

1, 4, 9, 16, ...

19.



20. Juris 5 stundās izcepa  $2a$  pīrādziņus, Pēteris 3 stundās izcepa  $5a$  cepumus. Cik kopā pīrādziņus un cepumus abi zēni izcepa 1 stundā?

**B daļa** (Parādīt uzdevuma pilnu risinājumu)

1. Vienkāršot izteiksmi:  $\frac{2a^2}{a^2 - 4b^2} - \frac{a}{a - 2b}$

2. Saīsināt daļu:  $\frac{2x^2 - 12x + 18}{25 - x^2} \cdot \frac{x + 5}{9 - 3x}$

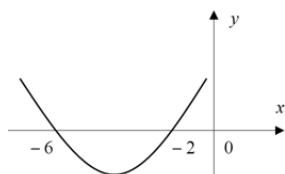
3. Saīsināt daļu:  $\frac{2x^2 + 5x - 3}{ax + 3a - 2x - 6}$

4. Aprēķināt funkcijas  $y = \frac{0,5x^2 - 4x}{x - 8}$  nulles.

5. Atrisināt vienādojumu sistēmu

$$\begin{cases} \frac{3}{8}x - \frac{2}{3}y = 1 \\ \frac{3}{16}x - \frac{1}{6}y = 1 \end{cases}$$

6. Zīmējumā attēlots grafiks funkcijai  $y = ax^2 + x + c$ . Aprēķināt  $a$  un  $c$  vērtības.



7. Atrisināt nevienādību:  $x^2 - x - 36 > 6$

8. Atrisināt nevienādību:  $9x - x^2 \geq 0$

9. Atrisināt nevienādību sistēmu

$$\begin{cases} x^2 - x - 42 > 0 \\ 9x - x^2 \geq 0 \end{cases}$$

10. Taisnstūra garums par 3 m lielāks kā platums. Trijstūra mala vienāda ar taisnstūra garuma, bet augstums pret šo malu par 4 m mazāks. Aprēķināt taisnstūra malu garumus, taisnstūra laukums par  $12 \text{ m}^2$  lielāks kā trijstūra laukums.

11. Piekdien uz veikalu atveda par 10 % vairāk tortes un kūkus kā ceturtdien, bet sestdien par 20 % vairāk kā piekdien? Cik tortes un kūkus uz veikalu atveda ceturtdien, ja sestdien atveda 198?

12. Meistars kolektīvam gatavoja 60 piespraudes. Tā kā katru dienu viņš izgatavoja par 3 piespraudēm vairāk, tad darbu pabeidza 1 dienu ātrāk. Cik dienās paredzēts veikt darbu?

13. Romba diagonāles  $AC = 10 \text{ cm}$ ,  $BD = 14 \text{ cm}$ .

Aprēķināt

1) romba malas garumu,

2) romba laukumu,

3) Uz  $AC$  atlikts punkts  $M$  tā, ka  $AM : AC = 1 : 4$ .

Caur  $M$  novilkta diagonālei  $BD$  paralēla taisne. Tā krusto romba malas punktos  $E$  un  $F$ . Noteikt, kāda daļa no romba laukuma ir  $\triangle AEF$  laukums.

