



Matematikos ir informacinių technologijų mokymas

Violeta Bugailiškytė
Direktoriaus pavaduotoja ugdymui,
matematikos mokytoja ekspertė

Virginija Kargaudienė
Matematikos vyresnioji mokytoja

Rima Šiaulienė
Informacinių technologijų mokytoja ekspertė

2015 kovo 12 d.

Mokytojų kvalifikacija

**Gimnazijoje dirba 8 matematikos
ir 3 informatikos mokytojai**

Vyresnieji mokytojai – 2

Mokytojai metodininkai – 7

Mokytojai ekspertai – 2



Informacinės technologijos

2015 kovo 12 d.

INFORMACINĖS TECHNOLOGIJOS

Klasė	Pamokų skaičius per savaitę
I gimnazinė klasė	1
II gimnazinė klasė	1
III gimnazinė klasė:	
Bendrasis	1
Išplėstinis	2
IV gimnazinė klasė:	
Bendrasis	1
Išplėstinis	2

Ugdymo turinys

I (9) GIMNAZIJOS klasėje:

- Informacijos tvarkymas kompiuteriu
- Tekstinių dokumentų kūrimas, tvarkymas ir spausdinimas
- Duomenų apdorojimas ir pateikimas skaičiuokle
- Internetas ir jo paslaugos

Ugdymo turinys

II (10) gimnazijos klasėje

Vienas iš modulių

- Programavimo pradmenys
- Kompiuterinės leidybos pradmenys
- Tinklalapių kūrimo pradmenys. *Mokiniai kursą užbaigia kūrybinio darbu*

Ugdymo turinys

- **Papildomo ugdymo pamokos skirtos mokytis programavimui**

VBE IT 2014 rezultatai

	AUKŠTESNYSIS lygis 86-100 balų (% laikusių egzaminą)
Lietuvoje	18,60%
Vilniaus m. savivaldybėje	23,88 %
Vidurinėse mokyklose ir gimnazijose	19,01 %
MBG	60,6 %



Matematika

2015 kovo 12 d.

MATEMATIKA

Klasė	Pamokų skaičius per savaitę
I gimnazinė klasė Išlyginamasis modulio kursas	3+1
II gimnazinė klasė Modulio kursas	4 +1
III gimnazinė klasė:	
Bendrasis	3
Išplėstinis	5
Išplėstinis ir modulis	5+1
IV gimnazinė klasė:	
Bendrasis	3
Išplėstinis	5
Išplėstinis ir modulis	5+1

Modulis

- I gimnazijos klasėje matematikos modulių pamokos skirtos 5-8 klasės kurso susistemimui, žinių išlyginimui.**
- II gimnazijos klasėje modulio kursas skirtas probleminių uždavinių sprendimui, padeda ugdyti gabumus ir pagilina matematinės žinias.**

MATEMATIKOS PATIKRINIMO UŽDUOTIS

MATEMATIKOS patikrinimo užduotis

- 20 taškų
- Trukmė 45 min.
- Atlikdami užduotis galite naudotis:
 - mėlynai rašančiu rašikliu;
 - pieštuku, trintuku ir liniuote;
 - skaičiuotuvu be tekstinės atminties.

MATEMATIKOS patikrinimo užduoties struktūra

- Pasirenkamojo atsakymo uždaviniai.
- Uždaviniai, kuriems reikia užrašyti sprendimus ir atsakymus.

Pasirenkamojo atsakymo uždaviniai

1. $81^5 \cdot (27^3)^{-2} - 2^2 : 4^{-2} = \cancel{81^5} \cdot \cancel{27^6} - 4^1 : 4^{-2} = \cancel{81^5} \cdot \cancel{81^{-3}} - 4^{1-(-2)} = \cancel{81^2} - 4^3 =$

A -55
 B $7\frac{3}{4}$
 C 7
 D 80
 E $\frac{5}{16}$

Uždaviniai, kuriems reikia užrašyti sprendimus ir atsakymus

7. Išspręskite lygtį $(x-5)^2 \cdot (x^2-4) = 0$.

(2 taškai)

$$(x^2 - 10x + 25) \cdot (x^2 - 4) = 0$$

arba $x^2 - 4 = 0$

$$x = \sqrt{4}$$

$$x = 2$$

$$x^2 - 10x + 25 = 0 - 25$$

$$x^2 = -25 + 10$$

$$x = \sqrt{-2,5}$$

Atsakymas

$$x = 2 \text{ arba } x = \sqrt{-2,5}$$

7. Išspręskite lygtį $(x-5)^2 \cdot (x^2-4) = 0$.

(2 taškai)

Atsakymas

$$x = \pm 2; x = 5$$

- **Matematikos standartizuoti testai**

<http://www.nec.lt/344/>

- **Vaizdo pamokos**

[http://vaizdopamokos.lt/dalykas/matematika/
?tdo_tag=7-8-klase](http://vaizdopamokos.lt/dalykas/matematika/?tdo_tag=7-8-klase)

Kartojame matematiką. Ruošiamės į gimnaziją

Autoriai:

**Regina Rudalevičienė,
Palmira Puzinaitė,**

Vita Trojan

Leidėjas: TEV

Metai: 2014



MATEMATIKOS TESTAI 8 KLASEI

Autoriai:

**Irma Gecevičiūtė,
Irma Zaveckaitė,
Vilma Lenkaitytė**

Leidėjas: Šviesa

Metai: 2015



PUPP rezultatai 2013-2014 m.m.

	Stojamojo į MBG vidurkis	Vidurkis MBG	Vidurkis LIETUVOS gimnazijų
Matematika	4,58	9,38	6,4

VBE MATEMATIKOS

2014 rezultatai

	AUKŠTESNYSIS lygis 86-100 balų (% laikusių egzaminą)
Lietuvoje	9,11 %
Vilniaus m. savivaldybėje	16,33 %
Vidurinėse mokyklose ir gimnazijose	9,37 %
MBG	31,06 %

Kita...

- Fundamentinių gamtos mokslų, matematikos ir IT savaitė
- Matematikos konkursai KENGŪRA, „Euklidas“
- IT konkursas BEBRAS
- Matematikos, informatikos (programavimo) olimpiados
- Įvairūs piešinių konkursai
- Projektai

