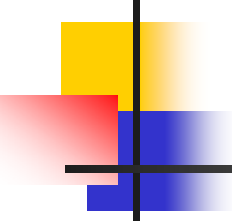




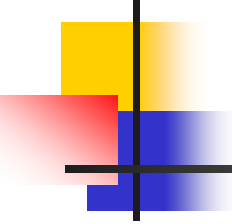
Valstybiniai brandos egzaminai 2010 metais

Matematika, informacinės technologijos



Pagrindinio ugdymo pasiekimų patikrinimo ir brandos egzaminų tobulinimo 2008–2012 metais priemonių planas (1)

- 2010–2012 m. brandos atestatui gauti reikės išlaikyti 2 brandos egzaminus – privalomąjį lietuvių kalbos ir vieną pasirenkamąjį.
- Nuo 2010 m. numatoma neorganizuoti tų pasirenkamųjų mokomųjų dalykų mokyklinių brandos egzaminų, kurių vykdomi valstybiniai brandos egzaminai, išskyrus lietuvių (gimtosios) ir lietuvių (valstybinės) kalbos brandos egzaminus.



Pagrindinio ugdymo pasiekimų patikrinimo ir brandos egzaminų tobulinimo 2008-2012 metais priemonių planas (2)

- T. y. nebebus organizuojami *matematikos, istorijos, biologijos, chemijos, fizikos, informacinių technologijų ir užsienio kalbų* mokykliniai egzaminai.
- Šių VBE programose ne mažiau kaip 30 ir ne daugiau kaip 50 proc. VBE užduoties turi atitikti bendrojo kurso mokinių pasiekimų reikalavimus.

Mokyklinių egzaminų atsisakymo nauda (1)

Sutrumpėja egzaminų sesija, kurią galima pradėti
vėliau (2 var.)

Pagrindinė sesija prasideda	2010 06 07 2010 05 31
Pagrindinė sesija baigiasi	2010 06 29 2010 06 22
Pakartotinė sesija prasideda	2010 06 30 2010 06 25
Pakartotinė sesija baigiasi	2010 07 22 2010 07 15

Mokyklinių egzaminų atsisakymo nauda (2)



- Stojančius į aukštąsias mokyklas mokinius norima palyginti tarpusavyje. Lyginti mokinį, laikusį mokyklinį egzaminą su laikiusiu valstybinį yra nekorektiška. Vienas egzaminas teiktų daugiau objektyvumo.
- Dalis abiturientų neišlaiko VBE. Įtraukus į VBE atitinkamomis proporcijomis tinkamo sunkumo užduotis pagal bendrojo kurso programą nebūtų reikalo egzamino perlaikyti.
- Mokiniai egzaminą rinktųsi atsakingiau, nes būtų didesnis rizikos veiksnys – nebebus galimybės perlaikyti per pakartotinę sesiją.

Patvirtintos VBE programų naujos redakcijos:

- Istorijos (2009-09-03 įsakymas Nr. ISAK-1798)
- Informacinių technologijų (2009-09-4 įsakymas Nr. ISAK-1801)
- Biologijos, chemijos, fizikos (2009-9-17 įsakymas Nr. ISAK-1854)
- Matematikos (2009-09-18 įsakymas Nr. ISAK-1862)
- Užsienio kalbų (2009-09-28 įsakymas Nr. ISAK-1950)

Paskelbta:

- Valstybės žiniuose
- NEC svetainėje: www.egzaminai.lt/brandos egzaminai/programos
- Švietimo naujienos, 2009, Nr. 12(287), www.sac.smm.lt/ Švietimo naujienos/Naujausias numeris

Taškų procentas pagal bendrojo kurso programą

Egzaminas	Procentas
Matematika	40
Biologija	40
Chemija	40
Fizika	40
Istorija	40
Informacinės technologijos	30
Užsienio kalbos	40

2009 M. VALSTYBINIO MATEMATIKOS BRANDOS EGZAMINO REZULTATAI

Dalyvavimas ir egzamino užduoties charakteristika

	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003
Leista	13608	13874	14808	16031	17980	17719	16546
Neatvyko	160	199	188	178	389	307	266
Įskait. darbų	13448	13675	14618	15853	17588	17410	16278
Maks.ts	58	57	54	52	50	52	49
T.s.v	31,01	26,45	19,21	22,89	18,58	21,37	18,38
Min.ts.	13	13	7	11	9	8	7
Neišl. proc.	9,8	9,8	17,7	13,8	20,2	13,5	16,6

Brandos egzaminų pasirinkimas ir jų išlaikymas

2009 m.

2009 m.

EGZAMINAS	LAIKE- bk	IŠ JŲ IŠLAIKĖ	NEIŠLAI KĖ	EGZAMINAS	LAIKE-ik	IŠLAI KĖ	NEIŠLAI KĖ
Anglų k. valstybinis	242(1,55 %)	194(80,17 %)	48(19,83 %)	Anglų k. mokyklinis	4995	4910	85
Istorijos valstybinis	328(2,31 %)	279(85,06 %)	49(14,94 %)	Istorijos mokyklinis	6174	6121	53
Matematikos valstybinis	174(1,29 %)	77(44,25 %)	97(55,75 %)	Matematikos mokyklinis	6622	6515	107

2008 m.

2008 m.

Anglų k. valstybinis	1211	1115	96	Anglų k. mokyklinis	1400	1364	36
Istorijos valstybinis	1094	1022	72	Istorijos mokyklinis	1818	1792	26
Matematikos valstybinis	1171	1053	118	Matematikos mokyklinis	2878	2623	255

Matematikos valstybinio brandos egzamino programa (nauja redakcija) (Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2009-09-18 įsakymu Nr. ISAK-1862)

Nesikeičia:

- uždavinių tipai;
- dalykiniai egzamino turinio reikalavimai tiek mokiniams, kurie mokosi pagal išplėstinio kurso programą, tiek pagal bendrojo kurso programą (lyginant su ligi šiol galiojusioje programoje aprašytais mokyklinio egzamino reikalavimais);
- procentinis taškų paskirstymas pagal turinio tematikos sritis egzamino užduotyje (aprašytas egzamino matricoje).

Matematikos valstybinio brandos egzamino programa (nauja redakcija)

Yra keturi svarbesni matematikos egzamino pasikeitimai:

- 2010 m. egzamine ne mažiau kaip 40 proc. užduoties taškų bus galima surinkti remiantis tik matematikos bendrojo kurso žiniomis ir gebėjimais. Dėl šio reikalavimo egzamino užduočiai kur kas daugiau galimybių nei ligi šiol išlaikyti matematikos valstybinį egzaminą turės mokiniai, mokėsi matematikos bendrojo kursu.
- Pakoreguota ir išplėsta egzamino matrica. Joje pasikeitė procentinis taškų pasiskirstymas tarp gebėjimų kategorijų „matematinės žinios ir procedūros“ ir „matematikos taikymai ir matematinis mąstymas“ (buvo 55:45, dabar bus 50:50). Tai reiškia, kad egzamino užduotyje bus kiek mažiau užduočių, orientuotų į žinias, ir kiek daugiau – orientuotų į žinių taikymą ir problemų sprendimą.
- Egzamino užduotyje šiek tiek padidės bendras taškų skaičius ir pasikeis atskirų uždavinių tipų skaičiai. Tačiau tai nereiškia, kad matematikos valstybinio egzamino užduotis pasunkės. Pagrindinis šio pakeitimo tikslas - daugiau lengvų uždavinių egzamino užduotyje.
- Palyginanti su ankstesniųjų metų matematikos valstybinio brandos egzamino formulių rinkiniu, 2010 metų egzamino pagrindinių formulių rinkinys tapo išsamesnis, papildė mokyklinio egzamino formulėmis. Siekiant, kad mokiniams, kurie mokėsi pagal bendrąjį kursą, būtų lengviau atrasti šį kursą atitinkančias formules, išplėstinį kursą atitinkančios formulės pažymėtos žvaigždutėmis.



Pasikeitimų esmė

Pagrindinė matematikos valstybinio brandos egzamino programos ir egzamino užduoties pasikeitimo priežastis – nuo 2010 m. bus vykdomas tik valstybinis matematikos brandos egzaminas. 2010 m. šį egzaminą laikys ir pagal matematikos bendrojo kurso programą besimokantys mokiniai, todėl egzamino užduotyje yra padidintas „lengvų“ uždavinių skaičius. Ruošiantis egzaminui reikia šiek tiek daugiau dėmesio skirti mokinių gebėjimams taikyti matematikos žinias, nes egzamino užduotyje bus daugiau uždavinių, tikrinančių šiuos gebėjimus.

Kaip keitėsi matematikos (VBE)

Veiklos sritys Tematikos sritys	Matematinės žinios ir procedūros	Matematikos taikymai ir matematinis mąstymas	%	
			Valstybinis egzaminas	Iš jų - bendrojo kurso
Skaičiai, skaičiavimai, algebra			35	16
Geometrija			20	7
Funkcijos ir analizės pradmenys			35	11
Kombinatorika, tikimybės ir statistika			10	6
%	50	50	100	40

Matematikos VBE užduoties struktūros pokyčiai

	Buvo	Yra
Užduoties taškų suma	Ne mažesnė nei 50	Ne mažesnė nei 55
Uždavinių skaičius užduotyje (iš jų pasirenkamojo atsakymo)	18–20	18– 22 (6–8)
Trumpo sprendimo uždaviniai	2–4	4–6
Struktūruoti uždaviniai	3–5	2–4
Nestruktūruoti	3–4	2–4

Nesikeičia:

- mokinių žinių, gebėjimų reikalavimai,
- turinio reikalavimai,
- užduoties tematika,
- bendras klausimų skaičius, klausimų struktūra,
- atsakymų pateikimas.

Informacinių technologijų valstybinio egzamino programa

Keičiasi

- Informacinių technologijų valstybinio brandos egzamino programoje pakito Egzamino matrica. Joje įrašytas reikalavimas egzamino užduočiai, kad 30 proc. užduoties taškų būtų galima surinkti remiantis IT bendrojo kurso žiniomis ir gebėjimais (ligi šiol buvo 25 proc.). Šis keitimas lėmė testo klausimų proporcijos pasikeitimą. 2010 m. VBE užduotyje bus: 12–18 klausimų iš informacinių technologijų srities (ligi šiol būdavo buvo 10-15) ir 8–12 klausimų iš programavimo (būdavo 10-15).
- Naujoje programos redakcijoje patikslinta egzamino struktūra ir egzamino vertinimas.
- Kiti programos pakeitimai yra redakcinio pobūdžio.

Informacinių technologijų valstybinio egzamino programa

Pasikeitimų esmė

- Egzamino matricoje numatytų turinio proporcijų pakeitimai sudaro palankesnes sąlygas mokiniui, kuris mokėsi informacinių technologijų bendruoju kursu, išlaikyti valstybinį brandos egzaminą. Šie pokyčiai taip pat neturėtų kelti jokių sunkumų informacinių technologijų mokytojams ir išplėstiniu kursu besimokantiems mokiniams.

Kaip keitėsi IT (VBE)

Teorinė dalis		Praktinė dalis
IT 10–15	Programavimas 10–15	Programavimas 1–2
25 proc.	25 proc.	50 proc.
Nuo 2010 m.		
IT 12–18	Programavimas 8–12	Programavimas 1–2
30 proc.	20 proc.	50 proc.