GenExis programos vartotojo gairės mokiniams

Leonardo da Vinci programa

Inovacinis projektas "Kompiuterinių užduočių sprendėjų karta ir matematikos, fizikos bei chemijos dalykų vertinimo sistema – GENEXIS"

LLP-LdV/TOI/2007/LV/003

SIA "Data Pro Grupa" 2009

Turinys

1 tema: GenExis programos įdiegimas	
2 tema: Kaip prisijungti prie GenExis sistemos ir vartotojo darbalaukio?	9
3 tema: Asmeniniai mokinio duomenys	
_4 tema:Kaip atlikti užduotis?	Error! Bookmark not defined.
5 tema: Kaip teisingai įrašyti atsakymą pagal pateiktus reikalavimus?	
6 tema: Kaip organizuoti egzaminus ?	
7 tema: Kaip peržiūrėti egzamino rezultataus?	
8 tema: Asmeniniai duomenys	
·	

1 tema: GenEx	kis programos įdiegimas
GenExis 2.6 programą galima įdiegti, esant Wi Norėdami sėkmingai įdiegti šią programą, nuose	ndows XP (SP2) arba Vista operacinėms sistemoms. ekliai atlikite toliau nurodytus veiksmus.
 Atverkite šią svetainę <u>http://genexisedu</u> Internet Explorer 6.0 arba naujesnę internetinę naršyklę, negalėsite įdiegti pateiktas paveiklsėlyje. 	cation.com/GenExisDesktop/, naudodami Microsoft šios interneto naršyklės versiją (naudodami kitą šios programos). Atsiversiantis pradžios tinklalapis
Norėdami įdiegti GenExis 2.6 versiją, spa	uskite "Install"!
GenExis Desktop 2.6 - Windows Internet Explorer	p/ • 4 × Live Search
😭 🕸 🌈 GenExis Desktop 2.6	Solution Control C
DataPro Grupa GenExis Desktop 2.6 Name: GenExis Desktop 2.6 Version: 2.6.0.7582	
Publisher: DataPro Grupa	E
The following prerequisites are required:	
Hermitech Formulator	
 Dessci MathML Player 2.1b .NET Framework 2.0 (x86) .NET Framework 3.0 (x86) 	Spauskite čia norėdami įdiegti GenExis 2.6 versiją
If these components are already installed, you can <u>launch</u> the a Otherwise, click the button below to install the prerequisites a	application now. nd run the application.
Install	-
Done	Internet Protected Mode: On

 Windows programa lieps pasirinkti ar failą įrašyti "Save" ar paleisti "Run". Spauskite "Run" (žr. paveikslėlį).



5. Toliau įdiekite Hermitech Formulator ir Dessci MathML Player 2.1b. Atsivėrus langui su
klausimu ar norite įdiegti sluos komponentus, spauskite " Instali "!
👸 GenExisDesktop Setup
The following components will be installed on your machine:
Hermitech Formulator Dessci MathML Player 2.1b
Do you wish to install these components?
If you choose Cancel, setup will exit.
Install Cancel
6. Palaukite kol bus atsiųsti visi reikalingi failai!
😸 GenExisDesktop Setup
Downloading required files
Downloading file 1 of 2

7. Atsivėrus kitam	langui, spauskite	e "Next", kad galėtumėt to	iliau tęsti darbą.	
🔁 Setup	- Formulator ActiveX	Control Redist		Π
	<u>5</u> 2	Welcome to the For ActiveX Control Red Wizard This will install Formulator 3.8 Active computer. It is recommended that you close all continuing.	rmulator dist Setup X Control Redist on your	
Math		Click Next to continue, or Cancel to	exit Setup. Next > Cancel	
8. Palaukite kol pa	sibaigs diegimo ı	procesas!		
侵 Setu	p - Formulator Active	X Control Redist		ŋ
E C	alling lease wait while Setup ir omputer. ::\Program Files\Hermiter	nstalls Formulator ActiveX Control Redis	st on your	
			Cancel	

9. Atsivėrus kitam langui, vėl spauskite "Next"!	
MathPlayer - InstallShield Wizard	
<image/>	
< Back Next > Cancel	
10. Kitame lange pasirinkite "I accept the terms in the license agreement", kad sutin licenzijos sąlygomis ir vėl spauskite "Next"!	kate su
MathPlayer - InstallShield Wizard	
License Agreement Please read the following license agreement carefully.	
License Grant The accompanying Software is a proprietary product owned by Design Science, Inc., and is protected under U.S. and international copyright law. The Software may be used only on computers owned, leased, or otherwise controlled by you. You may not reverse assemble, reverse compile, or otherwise translate the Software. Limited Warranty Design Science makes no warranties, including warranties of merchantability and fitness for a particular purpose. Any remedy under this warranty is limited to return of the Software to Design Science for replacement. Design Science excludes any warranty coverage for incidental or consequential damages. Some states do not allow limitations on implied warranties, so some of the above limitations may not apply to you.	
 I accept the terms in the license agreement I do not accept the terms in the license agreement 	
InstallShield	

11./	Atsivėrus	kitam	langui	su	klausimu	ar	tikrai	norite	įdiegti	GenExis	Desktop	2.6,	spauskite
,	"Install",	kad pra	adėtum	ėt d	diegimo pi	roc	esą!						

Applicatio	on Install - Security Warning
Publis Are yo	ther cannot be verified. bu sure you want to install this application?
Ni	ame: GenExis Desktop 2.6
Fr Pu	om: genexiseducation.com ublisher: Unknown Publisher
	Install Don't Install
8	While applications from the Internet can be useful, they can potentially harm your computer. If you do not trust the source, do not install this software. <u>More Information</u>
12. Palau	ıkite kol programa bus atsiųsta ir įdiegta!
ĺ	(0%) Installing GenExis Desktop 2.6
	Installing GenExis Desktop 2.6 This may take several minutes. You can use your computer to do other tasks during the installation.
	Name: GenExis Desktop 2.6
	From: genexiseducation.com
	Downloading: 305 KB of 39.7 MB
	Cancel
	Sveikiname! Jūs sėkmingai idiegėte Genexis!!!

2 tema: Kaip prisijungti prie GenExis sistemos ir vartotojo darbalaukio?

Įdiegus GenExis programą, taikomoji programa automatiškai atvers pradžios langą.

Vėliau GenExis programą galėsite rasti, atlikę šias komandas: "Start" \rightarrow "All Programs" \rightarrow "DataPro Group" \rightarrow "GenExis Desktop 2.6" (žr. paveikslėlį). AntiVir PersonalEdition Classic
 DataPro Grupa
 Exercise manager
 GenExis Desktop 2.6
 GenExis Desktop 3.0
 Debugmode
 Desktop SMS
 DVD MovieFactory for TOSHIBA
 Envirotech
 Extras and Upgrades
 Games
 Google Earth

sistemos?	😂 Connect to Server 🛛 🗕 🗙
 Pateiktuose laukeliuose įveskite vartotojo vardą ir slaptažodį (žr. paveikslėlį). 	
 Iš pateiktų parinkčių pasirinkite norimą kalbą (žr. paveikslėlį). 	Username: Image: Im
 Spauskite "Connect", kad jus prijungtų (žr. paveikslėlį). 	3. Connect Cancel

Norėdami išeiti iš programos jau prisijungus, atverkite failą ir paspauskite **Log off**, kad atsijungtumėt (pakeistumėt vartotoją arba mokymo įstaigą) arba **Exit**, kad baigtumėt darbą (išeitumėt iš sistemos).

.

<u>File</u><u>H</u>elp

Log off

Exit



GenExis darbalaukio elementų funkcijos:

- GenExis logotipas. Paspaudę GenExis logotipą, galėsite patekti į darbalaukį (jeigu esate kitame lange).
- Informacija apie vartotoją ir data. Čia galite matyti vartotojo vardą [1], jo nuotrauką [2], jeigu ji yra sistemoje, datą ir laiką [3], asmeninės statistikos piktogramą [4], kurią paspaudę, 1. atversite kitą langą su asmeninės statistikos duomenimis (žr. 21 temą), informacijos apie vartotoją piktogramą [5], kurią 2. paspaudę, atversite asmeninės informacijos apie vartotoją langą redagavimo režime (žr. 6 temą). Šią dalį užversite, 4. paspaudę mygtuką , esantį šalia užrašo "My Desktop" ("Mano darbalaukis)(vėl paspaudę šį mygtuką, matysite išsamią informaciją).
- 3. Meniu. Leidžia atverti atitinkamą langą vieną kartą spustelėjus kairįjį pelės klavišą. Tai reiškia, kad paspaudęs pradžios tinklalapį "Start Page" [1], vartotojas grįš į jį būdamas bet kuriame lange, paspaudęs pratimų mygtuką "Exercises" [2], vartotojas atvers dalykų ir pratimų naršyklę, o paspaudęs egzaminų mygtuką "Examination" [3], jis atvers visų jam prieinamų egzaminų sąrašą.





- 4. Švietimo įstaigos pavadinimas. Parodo kokioje mokykloje arba kokioje švietimo įstaigoje yra prisijungęs vartotojas (tai svarbu, kai vienas vartotojas yra užregistruotas keliose švietimo įstaigose).
- 5. Sparčioji paieška. Priemonė padedanti greitai surasti reikalingus pratimus arba egzaminus, įrašius atitinkamus raktažodžius (žr. paveikslėlį). Pirmiausiai vartotojas turi pasirinkti paieškos kategoriją, t.y. "Exercise" (bus ieškomi pratimai [1]) arba "Exams" (bus ieškomi egzaminai [2]), ir tada tuščiame laukelyje [3] įrašo raktažodį(-ius) arba tik dalį žodžio ir spaudžia paieškos mygtuką "Search" [4]. Paieškos rezultatai (jeigu jie bus prieinami) bus pateikti naujame lange. Jeigu bus nerasta jokių rezultatų, vartotojas matys užrašą "Nothing was found".

	1. Exercises Exams 2.	
	3.	
	4. <u>S</u> earch	
6. Nuorodos. Leidžia	a greitai surasti norimą informaciją. Paspaudęs mygtuką "	Exercises",
vartotojas atvers o	dalykų ir pratimų naršyklę.	

3 tema: Asmeniniai mokinio duomenys

Norėdami peržvelgti kieno nors asmeninę informaciją, spauskite informacijos apie vartotoją ir datos piktogramą (žr. paveikslėlį), kurią rasite darbalaukio sekcijoje (žr. 2 temą).



Paspaudę informacijos apie vartotoją piktogramą, atversite langą, kuriame bus pateikti jūsų asmeniniai duomenys (žr.paveikslėlį). Langą sudaro trys sekcijos: "General" [1], "Password" [2] ir "Technical info" [3].

General Password T	echnical info	
	echnicarinto	
	User name :	p.kalnins
	<u>F</u> irst name :	Pēteris
	La <u>s</u> t name :	Kalniņš
Change Image	P <u>h</u> one :	
	E- <u>m</u> ail :	p.kalnins@inbox.lv
	<u>S</u> kype name :	
	User comment:	
	<u>o</u> ĸ	<u>C</u> ancel <u>Apply</u>

Sekcijoje "General" vartotojas gali redaguoti bendrą informaciją apie save: pakeisti nuotrauką (paspaudęs mygtuką "Change Image", vartotojas turės galimybę įkelti nuotrauką iš kompiuterio atminties), vardą, pavardę, telefono numerį, elektroninį paštą, "Skype" vardą, o taip pat įvesti

papildomą informaciją vartotojo komentarų sekcijoje "User comment". Norėdami įrašyti pakeitimus, spauskite "Apply" (sistema įrašys informaciją, o jūs toliau galėsite redaguoti savo asmeninius duomenis atvertame lange) arba pasirinkite "OK" (sistema įrašys informaciją, o atvertas langas su asmeniniais duomenimis užsivers). Jeigu pakeitimų įrašyti nenorite, spauskite "Cancel" – informacija liks neįrašyta, o atvertas langas su asmeniniais duomenimis užsivers. **Pastaba.** Mokiniams neleidžiama pakeisti savo vartotojo vardo.

Sekcijoje "Password" vartotojas gali pakeisti savo slaptažodį. Įveskite savo senąjį slaptažodį [1], tada naująjį [2] ir dar kartą įrašykite savo naują slaptažodį [3]. Užpildę visus tris langelius, galite spausti mygtuką "Change password".

Ę≢ G	enExis User X	
Ge	eneral Password Technical info	
1.	Enter Old Password :	
2.	Enter New Password :	
3.	Retype New Password :	
	Change Password	
	Kai visos trys eilutės užsipildys, spauskite čia norėdami pakeisti slaptažodį!	
	QK <u>C</u> ancel <u>Apply</u>	
Pastaba. Slaptažodį t	uri sudaryti mažiausiai 6 simboliai, nes kitaip sistema neleis jo	pakeisti!
Sákmingai nakoitus s	lantažodi pasirodve užračas. Password was successfully sha	ngod" Spauckit

Sėkmingai pakeitus slaptažodį, pasirodys užrašas "Password was successfully changed". Spauskite "OK", norėdami užbaigti darbą (žr. paveikslėlį).

x
Password was successfully changed.
OK

Sekcijoje "Technical info" pateikiama informacija apie tai, kas ir kada sukūrė mokinį-vartotoją bei kas ir kada paskutinį kartą redagavo informaciją apie vartotoją. Šių duomenų redaguoti negalima.

Tema 4: Kaip atlikti užduotis?

Užduočių skyriuje mokiniai gali atlikti užduotis, kurias jiems leidžia naudoti mokytojas arba sistemos administratorius. Tokiu būdu mokiniai gali naudoti šia užduotis praktiniam dalyko mokymuisi. Norėdami mokymų metu atlikti pateikiamas užduotis, mokiniai privalo atverti skyrių "Exercise" (žr. 2 temą). Mokiniai gali pasirinkti konkrečią užduotį ir ją atverti, norėdami ją išspręsti, arba pasirinkti temą arba dalyką ir atsitiktine seka nustatyti užduotį iš pasirinktos temos. Apžvelkime abu variantus!

Norėdami atverti konkrečią užduotį, mokiniai pirmiausiai privalo rasti norimą užduotį bendrame dalykų, temų ir užduočių medžio sąraše arba naudotis paieška naršyklėje dalyko ir temos katalogų pasirinkimui, taip pat surasti atskiras užduotis naudojant raktinį žodį (-s) ar skiemenį (-s).



Norėdamas atlikti paiešką, naudotojas gali naudotis paieškos sistema dešiniajame viršutiniame darbastalio kampe. Tam, kad paieškos procesas būtų sėkmingas, naudotojas turi įrašyti žodį arba skiemenį, kurį sudaro ne mažiau nei 3 simboliai. Norėdamas pradėti dalyko ar temos pasirinkimą, vartotojas turi spragtelėti ant ekrano didintuvo piktogramos.





Tuo atveju, jeigu nė vienas iš dalykų, temų ar pratimų, esančių užduočių skyriuje neatitinka įvestų kriterijų, sistema praneša, kad nieko nerasta.



Jeigu mokinys nori atlikti tam tikro dalyko ar temos užduotis, sistema atsitiktine seka pasiūlys vykdyti vieną iš užduočių, esančių atitinkamame dalyko ar temos kataloge. Šiuo atveju mokiniai neturi ieškoti konkrečios užduoties, tačiau jie turi pasirinkti vieną iš dalykų ar temų (tai galima atlikti naudojant dalyko, temos ar užduočių naršyklę arba naudojant paieškos įrankius). Po to būtina pažymėti pasirinktą katalogą ir, paspaudus dešinį pelės mygtuką, pasirinkti "Run random exercise" iš meniu arba spustelėti ant atsitiktinio užduoties pasirinkimo piktogramos įrankių juostoje.



užduočių yra pateikiama kataloge, tuo sunkiau yra nuspėti, kokią užduotį parinks sistema.

Mokiniams pasirinkus užduotį, užduotis vykdymui bus atveriama – įskaitant užduoties sąlygas (pateikiamas) ir atsakymo įrašymo langą bei reikalavimus:



Prieš įrašydami atsakymą, mokiniai turi atkreipti dėmesį į atsakymo įrašymo reikalavimus, nes juose yra pateikiama informacija, kuri gali padėti mokiniams teisingai įrašyti atsakymą (teisingo įvedimo sąlygas žiūrėkite 5 temoje).

Įrašęs savo atsakymą, mokinys turi paspausti "Answer" ir sistema automatiškai parodys, ar įrašytas atsakymas yra teisingas, ar neteisingas, taip pat sprendimo punktus. Jeigu mokiniai nori dar kartą spręsti tą pačią užduotį (tik su kitais pateiktais duomenimis, kurie bus keičiami procese), jie turi paspausti "Same again". Jeigu mokiniai nori vykdyti užduotį naudojant funkciją "Run random exercise", jie gali toliau vykdyti užduočių atranką atsitiktine seka pagal konkretų dalyką ar temą, pakartotinai paspausdami "Random exercise". Jeigu mokiniai nori užbaigti užduoties sprendimą, reikia paspausti mygtuką "Finish".

5 tema: Kaip teisingai įrašyti atsakymą pagal pateiktus reikalavimus?

GenExis leidžia sukurti pratimus su skirtingais atsakymais ir jų įrašymo būdai taip pat gali skirtis. Labai svarbu, kad mokinys žinotų svarbiausias atsakymų įrašymo ypatybes kiekvienam atsakymo tipui, kad teisingų atsakymų nesugadintų klaidos juos įrašant. GenExis sistemoje yra naudojami 6 skirtingi atsakymų tipai:

- Tekstas;
- Skaičiai;
- Mišrus variantas: vienas ar keli teisingi atsakymai;
- Formulės: bendroji formulė arba cheminė formulė.

Tekstinis atsakymas: tai paprasčiausias atsakymo tipas, kai mokinys turi įrašyti žodį (žodžius) arba sakinį (sakinius). Labai svarbu, kad mokytojas parodytų tekstinio atsakymo įvedimo sąlygas: rašomų simbolių skaičių, sakinių skaičių ir t.t. Mokinys turi įrašyti tekstinį atsakymą pagal mokytojo nustatytas sąlygas, tačiau jei sąlygų nėra, tuomet jis turi tai padaryti savo nuožiūra.

Answer		
What colour is the squ	are?	Î
black		*
		_
	↑	
	Tabatata da la martin Yuna da da da da	
	Tekstinio atsakymo įrasymo laukelis!	
		_

Sistema palygins mokinio įrašytą atsakymą su mokytojo nustatytu teisingu atsakymu (jei tokia funkcija yra) ir tik tokiu atveju, kai viskas atitiks, mokinio atsakymas bus užskaitytas kaip teisingas (sistema nekreips dėmesio į skirtingus linksnius, nežymius skirtumus ir t.t.) Jei mokytojas nėra įvedęs teisingo atsakymo, tuomet bet koks mokinio įrašytas atsakymas bus laikomas teisingu (šią funkciją galima naudoti tais atvejais, kai nėra atitinkamo atsakymo į uždavinio klausimą ir mokytojas

nusprendė patikrinti juos kiekvieną asmeniškai).

Atsakymas skaičių pavidalu: pakankamai lengvas būdas įrašyti atsakymą yra skaičių įrašymas. Tokiu atveju labai svarbu atkreipti dėmesį į mokytojo nurodymus kaip teisingai įrašyti atsakymą ir atsižvelgti į tai, ar atsakymas turi būti sveikas skaičius ar dešimtainis su konkrečiai nurodytais skaičiais po kablelio.



Skaitmenų kiekis po kablelio rodo, kokiu tikslumu bus palyginamas atsakymo teisingumas. Jei yra nustatyta, kad rezultatas turi būti suapvalintas iki dviejų skaitmenų po kablelio, mokiniai gali įrašyti kur kas tikslesnį atsakymą, pavyzdžiui vietoj 0,28 jie gali įrašyti 0,2831, tačiau sistema patikrins atsakymo teisingumą tik iki dviejų skaitmenų po kablelio. Klaida gali atsirasti tada, kai reikia atsakymą suapvalinti ir įrašius 0,2797 vietoj 0,28 atsakymas bus užskaitytas kaip neteisingas. Taip pat tai atvejais, kai atsakymas yra 0,20, mokinys gali įrašyti 0,2 nepaisant to, kad sistema reikalauja įrašyti atsakymą su dviem ar daugiau skaitmenų po kablelio – sistema užskaitys atsakymą kaip teisingą.

Skaičių atsakymas gali būti ir neigiamo skaičiaus įrašymas. Norėdamas tai padaryti, mokinys turi spausti brūkšnį/minuso ženklą klaviatūroje.

Sistema labai tiksliai palygins mokinio pateiktą atsakymą su mokytojo nustatytu teisingu atsakymu. Tuo atveju, jei mokinio atsakymas visiškai atitiks, jis bus užskaitytas kaip teisingas.

Keleto variantų klausimai su vienu ar daugiau teisingų atsakymų: pasirinkimas iš keleto variantų

yra paprastas atsakymo būdas, kai mokinys turi pasirinkti vieną ar kelis teisingus atsakymus. Jei yra būtina pasirinkti kelis teisingus atsakymus, apie tai turi būti įrašyta atsakymo sąlygose. Tais atvejais, kai yra aišku, kad yra teisingas tik vienas atsakymas, to daryti nebūtina.

Choose the	right form	n of the verb t	o complete th	is sentence o	correctly:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
She is	ti	he computer.				
 used use using uses 	- [Galimų ats	akymų sąraš	as!		

Jei yra tik vienas teisingas atsakymas, sistema neleis pažymėti kelių atsakymų. Jei yra keli teisingi atsakymai, sistema leis mokiniams pažymėti kelis atsakymus (nepriklausomai nuo to, kiek yra nustatyta teisingų atsakymų). Jei mokytojas nenustatė, kiek yra teisingų atsakymų, mokiniai turi rūpestingai išnagrinėti kiekvieną galimai teisingą atsakymą. Tai yra būtina, nes sistema užskaitys mokinio atsakymą kaip teisingą tik tuo atveju, jei bus pasirinkti visi teisingi atsakymai (jei nors vienas iš teisingų atsakymų nebus pažymėtas ar jei mokinys pasirinks neteisingą atsakymą, sistema užskaitys visą atsakymą kaip neteisingą).

Mokinių pateiktas atsakymas (atsakymai) bus palyginti su mokytojo nustatytais atsakymais ir tik tuo atveju, jei mokinio atsakymas visiškai atitiks, jis bus užskaitytas kaip teisingas.

Atsakymas formulės pavidalu: bendroji formulė – tai palyginti sudėtingas atsakymo tipas, kuomet mokinys turi įrašyti atsakymą formulės pavidalu. Formulės įvedamos su formulės simbolių įrankinės pagalba.



Mokytojas būtinai turi nustatyti atsakymo formule sąlygas, kad mokiniai kuo mažiau rinktųsi klaidingas matematines funkcijas įrašydami atsakymus. Laikydamasis mokytojo nustatytų atsakymo įrašymo reikalavimų, mokinys turi įvertinti, kokias matematines funkcijas jis ar ji turi panaudoti norėdami įrašyti teisingą atsakymą, nes formulės simbolių įrankinė turi daug įvairiausių funkcijų. Kai reikia įrašyti bendrąją formulę, mokinių pasirinkimas įrašant teisingą atsakymą apsiriboja esminių matematinių funkcijų pasirinkimu, kurių dauguma yra išdėstyta apatinėje įrankinės eilutėje. Be to, bendrosios formulės atsakymas leidžia naudotis taip vadinamais greitaisiais klavišais įrašant atsakymą. Aptarkime kai kurių klavišų funkcijas ir dažniausiai naudojamas matematines funkcijas įrankinėje.









Neigiami skaičiai: dažnai įrašant formulę yra įrašomi neteisingi neigiami skaičiai. Norint tai padaryti teisingai, reikia naudoti atitinkamą funkciją:



Apskritai paėmus tai yra pagrindinės matematinės funkcijos, kurias reikia atsiminti, norint teisingai įrašyti bendrosios formulės atsakymą.

Norint įrašyti atsakymą anksčiau rodytame pavyzdyje, reikia laikytis tokios veiksmų sekos:

- Kompiuterio pelės žymeklį reikia nuvesti į stačiakampį, pažymėtą punktyrine linija ir su klaviatūra įrašyti "^", kad gautume laipsnio funkciją.
- 2) Po to pelės žymeklį reikia dėti iš karto už gautos laipsnio funkcijos ir su gauta laipsnio funkcija reikia įrašyti "=" ženklą, kad gautume lygybę. Galiausiai gauname šią matematinę kombinaciją:

Write the answer (in order to write down the answer use the power formulas and if needed formula of the Nth root):



- 3) Spauskite pelės klavišą pirmajame stačiakampyje su punktyrine linija ir įrašykite laipsnio rodiklio funkcijos bazę. Tuomet spauskite pelės klavišą laipsnio stačiakampyje ir su klaviatūra įrašykite simbolį "/", kad gautume trupmenos reiškinį (įrašykite skaitiklį ir daliklį).
- 4) Spauskite pelės klavišą kairėje lygybės pusėje ir pasirinkite N-tojo šaknies laipsnio funkciją. Įrašykite šaknies laipsnį ir pašaknio reiškinį.
- 5) Atlikus visus aukščiau paminėtus veiksmus, turime teisingai įrašytą formulės atsakymą:





Paprastai norint įrašyti cheminę formulę reikia žinoti, kur formulės simbolių įrankinėje yra reikšmių funkcijos ir skliaustelių funkcijos.

6 tema: Kaip organizuoti egzaminus?

Atliktų ir suplanuotų egzaminų ir testų sąrašą galima pamatyti skyriuje "Egzaminai". Norėdamas sužinoti apie artimiausius numatytus egzaminus, mokinys turi atsidaryti skyrių "Egzaminai". Visi egzaminai ar testai, kurie yra numatyti konkrečiam laikui, bus pažymėti simboliu

GenExis Desktop		- =
<u>F</u> ile <u>H</u> elp		
	= 💈	P
GENEXIS	All exams Scheduled Not checked	
	start date exam name	Creator
	2008.12.10. random exam	Lita Akmentina
My Desktop 🌣	2009.02.12. Pārbaudes darbs par vektoriem	Alise Ulmane
Peteris Kainiņs	2009.02.16. Eksāmens	Lita Akmentina
pirmdiena, 2009.	U 2009.03.30. Control work in algebra	Lita Akmentina
Start Page Exercises Examination	Suplanuotas egzaminas !	

Norėdamas lengviau susirasti numatytus egzaminus ir testus, naudotojas gali pereiti iš skyriaus "Visi" į skyrių "Suplanuoti", kur mokinys gali rasti tik tuos egzaminus, kurie yra suplanuoti konkrečiam laikui.

Tam, kad mokiniui būtų lengviau susirasti reikiamą egzaminą, mokytojas kiekvienam atskiram egzaminui ar testui priskiria pavadinimą, numatytą egzamino laiką ir egzaminą ruošusio žmogaus vardą ir pavardę. Mokinys taip pat gali susipažinti su egzamino ypatumais spausdamas "Properties" (ypatumų) funkciją, esančią pasirinkimų sąraše (dar mokinys gali pasirinkti egzaminą, kuris jį domina ir spausti ypatumų (Properties) simbolį).

Atsidaręs egzamino ypatumų funkciją mokinys gali sužinoti egzamino pavadinimą [1], temą [2], egzamino tipą [3], suplanuotą datą ir pradžios laiką, taip pat trukmę [4]. Informacija apie egzamino pradžios nustatymą taip pat labai svarbi: jei mokytojas pažymėjo "Rankinis startas", tuomet nepriklausomai nuo to, kada yra nustatyta egzamino pradžia, egzaminas prasidės tada, kai jį pradės mokytojas (jei ši funkcija nėra pažymėta, tuomet egzaminas prasidės automatiškai nustatytu laiku).

Tačiau jei mokytojas pažymėjo "Exam flexible start" (Laisvas egzamino startas), tuomet nepriklausomai nuo to, kad mokinys pradeda spręsti egzamino uždavinius nuo suplanuoto egzamino pradžios iki suplanuotos pabaigos (egzamino pradžios laikas + trukmė), mokiniui bus leista naudotis visu laiku, kuris yra nustatytas egzamino trukmės dalyje (jei egzaminas prasidės vėliau, o tokia funkcija nebus pažymėta, tuomet mokiniai turės mažiau laiko atlikti egzaminą).

	neral Techni	cal Info
1	Exam name:	Control work in Algebra
2	Subject:	Algebra ↓
3	Exam type:	Control work
:	Scheduled date:	2009.04.06.
4.	Start time:	14:46 Duration time: 00:20
	Description:	
		OK Cancel Apply

Be to, mokiniai gali susipažinti su egzaminų technine informacija, kuri parodo, egzamino sukūrimo laiką, datą ir kūrėjo vardą ir pavardę, taip pat informacija apie paskutinius pakeitimus, atliktus konkrečiam egzaminui (pakeitimus atlikusio asmens vardas, pavardė ir laikas). Kol egzaminas dar neprasidėjo ir mokytojas nepradėjo egzamino rankiniu būdu, mokiniai negali pradėti vykdyti egzamino užduočių. Kai tik egzaminų simbolis pasikeičia iš suplanuoto į vykdomą egzaminą, mokiniai gali pradėti jį vykdyti:



Sistema informuoja mokinius apie egzamino pradžią iškeldama tokią lentelę: Information Exam Control work in Algebra has started at 2009.04.06. 14:40:22 ivis D... Skolenu_li... Kierosoft ... LV

Kai egzaminas prasidėjo, mokiniai turi jį vykdyti tokiu pačiu būdu, kaip ir apmokymo metu: du kartus spausti ant egzamino pavadinimo arba spausti su dešiniu pelės klavišu ant atitinkamo egzamino pavadinimo ir iš pateiktų funkcijų pasirinkti "Run exam" (pradėti egzaminą).



Kai egzamino paleidimo funkcija yra aktyvuota, sistema atidaro egzaminą naujame lange ir sukuria individualias egzamino užduotis mokiniams. Kai užduotys yra sukurtos, mokiniai gali pradėti jas spręsti. Egzamino langą sudaro: užduočių sąrašas – pieštuko simbolis [1] šalia užduoties, kurią tuo metu mokinys sprendžia, laikas, likęs pabaigti uždavinį [2], atitinkamos užduoties sąlygos ir atsakymo įrašymo laukelis [3] bei priedų prikabinimo funkcija [4].

1.	3.	2.	Time left :	00:19:43
 Inequalities				
Quadratic equation	Please, solve the given inequality:			
	$27^x \le 3^{4x-1}$			
	Please, select the correct answer!			
	$ x \in (-1, +\infty) $ $ x \in [1; +\infty) $			
	$\bigcirc x \in (1; +\infty)$			
	$\bigcirc x \in [-1; +\infty)$			
				-
4.	File attachment:			6

Mokiniai egzamino metu gali pradėti spręsti bet kurį uždavinį iš uždavinių sąrašo [1] – du kartus paspaudęs ant užduoties pavadinimo, mokinys gali pereiti nuo vienos užduoties prie kitos. Mokinys gali grįžti prie neužbaigtos užduoties vėliau tol, kol jis neįrašė atsakymo ir nepaspaudė "Answer" (atsakymas) mygtuko.

Atsakymai į egzamino klausimus turi būti įrašyti per suteiktą laiko tarpą [3] ir tokia tvarka, kokia buvo nustatyta uždavinio sąlygose (5 temoje yra informacija apie tai, kaip teisingai įrašyti uždavinio atsakymus). Kai tik mokinys įrašė ar pasirinko atsakymą, jis turi spausti "Answer" mygtuką, patvirtinantį atsakymą. Jei mokinys nori pridėti paaiškinantį dokumentą prie atsakymo, jis turi naudoti priedų prikabinimo funkciją [4] – priedai turi būti prikabinti prieš patvirtinant atsakymą.

Norėdami prikabinti priedą, spauskite ant *s* simbolio prikabinimo funkcijoje. Mokinio kompiuteryje automatiškai atsidarys failo meniu, kuris padės surasti reikiamą dokumentą ir du kartus paspaudus dokumento pavadinimą arba paspaudus "Open" mygtuką, dokumentas bus prikabintas kaip priedas. Priedo dydis neturi viršyti 512 KB.

Jei mokinys nori atidėti tam tikro uždavinio sprendimą po to, kai jį atidarė, paspaudęs "Skip" mygtuką jis pereis prie kito uždavinio.

Kai mokinys įrašo atsakymą (bei prikabina priedą, jei reikia) ir spaudžia "Answer", sistema automatiškai palygina mokinio įrašytą atsakymą su teisingu uždavinio atsakymu. Jei mokytojas leidžia mokiniams pamatyti atsakymų teisingumą, jie iš karto pamato ekrane, ar atsakė teisingai ar ne į atitinkamą egzamino klausimą. Be to, mokytojas gali leisti mokiniams pamatyti teisingus kiekvieno uždavinio sprendimus po to, kai jie įrašė atsakymus – tai parodoma iš karto, kai įrašomas atsakymas ir nustatoma, ar jis teisingas ar ne. Norėdami pereiti prie kito egzamino klausimo, spauskite "Next" (kitas).

Naudotojas taip pat turi spausti"Next" po to, kai baigė spręsti paskutinį egzamino uždavinį. Po to mokiniui gali būti rodoma bendra visų egzamino klausimų suvestinė (jei mokytojas leidžia taip padaryti). Klausimų suvestinėje mokinys gali pamatyti užduočių sąrašą, užduoties būseną (išspręsta/neišspręsta). Klausimų suvestinė yra tik informacinio pobūdžio – mokinys negali jos pakeisti. Norėdami uždaryti klausimų suvestinę, spauskite "OK".

Duestion Summary			- = x
You	u have successfully complete	ed exam	
Exercise name	Status		Correct?
Inequalities	Answered	×	Incorrect
Quadratic equation	Answered	×	Incorrect
	<u>o</u> k		
utomatiškai uždarys įvyko	lytą egzaminą po to, kai bus	peržiūrėta e	gzamino suve
bus išspręsta paskutinė	užduotis. Norėdamas sužin	oti egzamino	rezultatus, r
. kol mokytojas juos perži	ūrės ir patvirtins egzamina ka	aip "patikrinta	a".

Pastaba: jei mokinys bandys laikyti tą patį egzaminą du kartus, sistema neleis jam to padaryti.

7 tema: Kaip peržiūrėti egzamino rezultatus?

Mokiniai gali peržiūrėti savo egzamino rezultatus iš karto, kai tik mokytojas pažymės egzaminą kaip "patikrintą". Apie tai praneš prie egzamino pavadinimo esantis simbolis:



Visi patikrinti egzaminai yra laikomi "Exams" (egzaminų) skyriaus "Checked" (patikrinta) dalyje. Mokiniai gali peržiūrėti rezultatus (jei mokytojas taip leido egzamino nustatymuose) kaip statistiką. Mokiniai gali peržiūrėti savo asmeninių rezultatų statistiką (labiausiai naudojama funkcija) arba visų egzamino dalyvių statistiką. Norint atidaryti egzamino statistinius duomenis, reikia du kartus paspausti ant egzamino pavadinimo. Dar mokiniai gali pasirinkti atitinkamą egzaminą ir su dešiniu pelės klavišu spausti ant statistikos simbolio arba su dešiniu pelės klavišu spausti ant egzamino pavadinimo ir iš pateikto meniu pasirinkti statistikos funkciją.

		<u>il</u> = \$	م
GENEXIS	All exams Checked	Not checked	
	start date	exam name	Creator
	2008.12.10.	random exam	Lita Akmentina
My Desktop ☆	2009.02.12.	Pārbaudes darbs par vektoriem	Alise Ulmane
eteris kainiņs	2009.02.16.	Eksāmens	Lita Akmentina
pirmdiena, 2009.	2009.03.30.	Control work in algebra	Lita Akmentina
15:01	2009.04.01.	Pārbaudes darbs algebrā 9.a <mark>klasei</mark>	Lita Akmentina
	≥ 2009.04.06.	Control work in Algebra	Lita Akmentina
ala 3	2009.04.06.	Refresh	Lita Akmentina
		Statistics	
A charles and		Properties	
Tart Page			
Exercises	Spasukite	e ant statistikos simbolio arba su deš	šiniu pelės klavišu iš
		pateikto meniu pasirinkite "Stat	istics".



Statistikos lange mokinys gali susipažinti su egzamino dalyviais (priklausomai nuo to, ar mokytojas leido matyti jų ar kitų dalyvių pasiekimų statistinius duomenis, mokinys atitinkamai matys savo vardą ir pavardę šiame sąraše arba matys visų dalyvių sąrašą) [1], gautą rezultatą ir laiką, kurį kiekvienas dalyvis sugaišo spręsdamas kiekvieną uždavinį (ABSENT reiškia, kad mokinys nedalyvavo egzamine) [2], kiekvieno dalyvio rezultato vidurkį [3], rezultato vidurkį kiekvienoje užduotyje ir kartu visų dalyvių [4], grafinį statistinių duomenų atvaizdavimą [5].

Jei mokinys neteisingai atsakė į egzamino klausimus, jis gaus 0 taškų už atitinkamą uždavinį. Jei mokinys teisingai atsakė, jis gaus didžiausią taškų skaičių, nustatytą atitinkamai užduočiai. (taškus rodantis skaičius bus mėlynas). Jei bet kurio egzamino klausimo gauto rezultato skaičius yra oranžinis, tai reiškia, kad mokytojas pataisė klausimo rezultatus. Spausdamas ant atitinkamo taškų skaičiaus mokinys gali sužinoti pataisymo priežastis.

Mokiniai gali tik peržiūrėti rezultatus. Jei jie su rezultatais nesutinka, jie turi kreiptis tiesiai į mokytoją. Norint uždaryti egzamino rezultatų langą, reikia "Close".

8 tema: Asmeniniai duomenys

Kiekvienas GenExis sistemos naudotojas gali peržiūrėti savo asmeninius duomenis, kurie sudaryti pagal gautus rezultatus sprendžiant uždavinius mokymosi ar kitais tikslais. Asmeninių duomenų langą galima atidaryti iš bet kurios GenExis sistemos dalies per vartotojo langą:



Kai atsidaro asmeninių duomenų langas, vartotojas gali sužinoti bendrą informaciją apie uždavinių išsprendimą ir [1] uždavinių išsprendimo istoriją [2]:



Galima pasirinkti sattistinius duomenis pagal tam tikrą temą ar sritį naudojant filtrą [3]. Jis leidžia vartotojui patikrinti savo rezultatus kur kas tiksliau. Filtruoti labai paprasta: vartotojas vienu pelės paspaudimu turi atidaryti meniu ir surasti atitinkamą sritį, temą ar uždavinį iš pateikto meniu.

Statistinius duomenis galima pasirinkti ne tik pagal temą ar uždavinį, bet ir pagal laiką [4]. Sistema leidžia patogiai išsirinkti šios dienos duomenis (tai dienai, kurią vartotojas peržiūri statistinius duomenis) arba rankiniu būdu nustatyti laikotarpį (įvesdamas pradinę ir galutinę datas).

Statistinius duomenis sudaro informacija apie bendrą atliktų užduočių skaičių, procentinę teisingai išsprestų užduočių išraišką bei laiką, kuris buvo sugaištas sprendžiant uždavinius [5]. Papildomi statistiniai duomenys yra grafiniai atvaizdavimai [6], kurie diagramos pavidalu rodo skaitinį santykį tarp teisingų ir neteisingų atsakymų.

Istorijos dalyje vartotojas gali pamatyti pilną užsaugotų užduočių versiją su vartotojo pateiktais atsakymais. Pereinant į istorijos dalį atsidaro atliktų uždavinių sąrašas [3] ir jų pasirinkimo funkcija [1].

1.	Exercise:		Subject:		•
	Correct:		Solution:		•
		U	Apply		
	Statistics				
		2. today	week	all time	custom
3.	Date	Exercise name	Score		
	08 Apr 2009 10	🕴 Quadratic equation	5		
				ОК	Cancel

pasirinkti tik tuos uždavinius, į kuriuos vartotojas atsakė teisingai arba neteisingai), sprendimų buvimas (iš pateikto meniu pasirenkant tik tuos uždavinius, kurie turi arba neturi sprendimus). Istorinius duomenis galima filtruoti ne tik pagal vieną parametrą bet pagal kelis parametrus vienu metu. Kai vartotojas nustatė parametrus, pagal kuriuos nori filtruoti duomenis, jis turi spausti "Apply" (taikyti). Paspaudus "Refresh" (atnaujinti) mygtuką, visi filtravimo nustatymai bus anuliuoti ir vartotojas matys pilną istorijos sąrašą.

Galima pasirinkti istorinius duomenis pagal laiką [2] taip pat, kaip ir pasirenkami bendrieji statistiniai duomenys. Sistema leidžia patogiai išsirinkti duomenis šiai dienai (tai dienai, kai vartotojas peržiūri statistinius duomenis), paskutinei savaitei, visam laikotarpiui (pradedant nuo vartotojo registracijos dienos iki šios dienos) arba rankiniu būdu nustačius laikotarpį (įvedant pradinę ir galutinę datas).

Pastaba: istoriniai duomenys bus laikomi sistemoje 14 dienų, jei švietimo organizacija nėra nustačiusi kitaip.

Be to, vartotojas gali peržiūrėti kiekvieną uždavinį atskirai. Vartotojas gali paspausti du kartus ant uždavinio ir peržiūrėti ne tik uždavinio klausimus ir teisingą atsakymą, bet ir savo paties pateiktą atsakymą.

wed	otan rollowing expression:		
	$3x \leq 4$	4 <i>x</i> + 1	
3) So	lve the obtained expression:		
	3x - 4	$4x \leq 1$	
	-x	≤1	
Pleas than o	e, note that if both sides of an inequality are one must reverse the sign of the inequality.	e multiplied (or divided) by a negative number,	
	<i>x</i> ≥	-1	
Ansv	$\operatorname{ver}: x \in [-1; +\infty)$		
Answ	er		_
	User answer	Correct answer	
	Please, select the correct answer!	Please, select the correct answer!	
	$\bigcirc x \in (-1; +\infty)$	$\bigcirc x \in (-1; +\infty)$	
	$\odot x \in [1; +\infty)$	$\bigcirc x \in [1; +\infty)$	
	$\bigcirc x \in [-1; +\infty)$	$ ● x \in [-1; +\infty) $	
	$\bigcirc x \in (1; +\infty)$	$\bigcirc x \in (1; +\infty)$	