

ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ԵՎ ԹԵՍՏԱՎՈՐՄԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ

ՍԱԹԵՍՏԱՇԻԿԱ

ՊԵՏԱԿԱՆ ԱՎԱՐՏԱԿԱՆ
ԵՎ
ՄԻԱՄՆԱԿԱՆ ՔԱՆՈՒԹՅԱՆ

ՈՒՂԵՑՈՒՅՑ

ՀՏԴ 373.1:51

ԳՄԴ 74.2+22.1

Մ 151

Կազմողներ՝

ԳԵՂԱՄ

ԳԵՎՈՐԳՅԱՆ

ԳՈՒՐԳԵՆ

ԽԱՉԱՏՐՅԱՆ

ՍՊԱՐՏԱԿ

ՌԱՖԱՅԵԼՅԱՆ

ԱԼԵՔՍԱՆ

ԱՌԱՋԵԼՅԱՆ

ՆԱՐԻՆԵ

ՌԱՎՈԵՎԱ

ՎԱՐԴԱԿԻ

ՓԻԼԻՊՈՍՅԱՆ

Խմբագիր՝

ԳԵՂԱՄ

ԳԵՎՈՐԳՅԱՆ

Մ 151 Մաքենատիկայի պետական ավարտական և միասնական
քննության ուղեցույց,- Եր.: Գնահատման և թեստավորման
կենտրոն, 2012,-20էջ:

ՀՏԴ 373.1:51

ԳՄԴ 74.2+22.1

ISBN 978-9939-842-08-0

© Գնահատման և թեստավորման կենտրոն, 2012

ՆԱԽԱԲԱՆ

«Սարեմատիկա» առարկայի ուղեցույցի նպատակն է օգնել հանրակրթական դպրոցների շրջանավարտներին և բարձրագույն ուսումնական հաստատությունների դիմորդներին՝ նախապատրաստվելու պետական ավարտական և միասնական քննությանը: Ուղեցույցը ներառում է՝

- քննական աշխատանքի հատկորշիչը,
 - պատասխանների ձևաթուղթը և դրա լրացման կարգը,
 - քննական աշխատանքի կատարման վերաբերյալ ցուցումներ և խորհուրդներ,
 - քննական առաջադրանքների նմուշներ:

Հատկորոշիում ներկայացված է քննական աշխատանքի կառուցվածքը: Սահմանված են քննական աշխատանքի կատարմանը հատկացվող ժամանակը և գնահատման չափանիշները:

Մարեմատիկայի պետական ավարտական և միասնական քննության համար որպես հիմք և սկզբնադրյուր են ընդունվում «Մարեմատիկա» առարկայի ուսումնական ծրագրերը և դպրոցական դասագրքերը: Մարեմատիկայի պետական ավարտական և միասնական քննության թեստերի առաջադրանքները կընտրվեն 2013թ. պետական ավարտական և միասնական քննությունների առաջադրանքների «Ծտեմարան»-ից, որն ընդգրկում է «Մարեմատիկա» առարկայի ուսումնական ծրագրով նախատեսված գրեթե բոլոր բաժինները:

Քննական թեստի հատկորոշիչ

1. Քննական աշխատանքի նպատակը

Քննական աշխատանքի (թեստի) նպատակն է գնահատել շրջանավարտների գիտելիքները «Մաթեմատիկա» առարկայից՝ պետական ամփոփիչ ատեստավորման և բարձրագույն ուսումնական հաստատություններ ընդունվելու համար:

2. Քննական թեստի կառուցվածքը

Թեստը պարունակում է 19 առաջադրանք: Այն կազմված է երկու՝ Ա և Բ մակարդակներից: Ա մակարդակը պարունակում է 12 առաջադրանք (I-XII առաջադրանքներ), Բ մակարդակը՝ 7 (XIII-XIX առաջադրանքներ):

Ամփոփիչ ատեստավորման համար շրջանավարտների պատրաստվածության մակարդակի ստուգումն իրականացվում է Ա մակարդակով, իսկ բարձրագույն ուսումնական հաստատություններ ընդունվելու համար՝ ամբողջ աշխատանքով:

Քննական թեստում յուրաքանչյուր առաջադրանք դասակարգվում է հետևյալ չորս հատկանիշներով.

- ըստ առաջադրանքի ներկայացման ձևի,
- ըստ դասընթացի բաժինների, թեմաների,
- ըստ առաջադրանքի բարդության աստիճանի,
- ըստ ստուգվող գործունեության տեսակի:

3. Առաջադրանքների բաշխումն ըստ ներկայացման ձևի

Ա մակարդակի 11 առաջադրանքներից յուրաքանչյուրը պարունակում է 4 ենթաառաջադրանք, իսկ 12-րդը՝ 6 ենթաառաջադրանք: Ա մակարդակն առաջադրանքների ներկայացման ձևով, պայմանականորեն, կարելի է տրոհել երեք մասի՝ I-IX առաջադրանքները (1-36-րդ ենթաառաջադրանքներ) համարելով Ա1 մաս, X-XI առաջադրանքները (37-44-րդ ենթաառաջադրանքներ)՝ Ա2 մաս, իսկ XII առաջադրանքը (45-50-րդ ենթաառաջադրանքներ)՝ Ա3 մաս:

Ա1 մասի ենթաառաջադրանքներից յուրաքանչյուրի պատասխանը պետք է ընտրել առաջարկվող չորս տարբերակներից,

որոնցից միայն մեկն է ճիշտ: Որպես պատասխան՝ շրջանավարտը նշում է առաջարկվող շրու տարրերակներից ըստ իրեն ճիշտ տարրերակի համար:

Ա2 մասի երկու առաջադրանքների (X-XI առաջադրանքներ) ենթառաջադրանքների պատասխանները ոչ բացասական ամբողջ թվեր են: Պատասխանները պետք է լրացնել այդ նպատակի համար հատկացված տեղում՝ ըստ պահանջվող ձևի: Պատասխանում պետք չէ նշել չափման միավորը:

Ա3 մասի առաջադրանքն ունի հետևյալ տեսքը. տրված է որևէ մաքենատիկական օրյեկտ (օրինակ՝ ֆունկցիա, հավասարում, երկրաչափական պատկեր և այլն), այդ օրյեկտի վերաբերյալ գրված է վեց պնդում: Ցուրաքանչյուր պնդման համար շրջանավարտը պետք է պարզի՝ ճի՞շտ է այդ պնդումը, թե՞ ոչ: Հարցին ճիշտ պատասխաննելու դեպքում շրջանավարտը ստանում է մեկ միավոր, իսկ սխալ պատասխաննելու դեպքում հանվում է մեկ միավոր: Շրջանավարտը հնարավորություն ունի պատասխաննելու «չգիտեմ»: Այդ դեպքում այդ ենթառաջադրանքը գնահատվում է զրո: Եթե առաջադրանքի վեց ենթառաջադրանքներից ստացված միավորների գումարը դրական է, այն համարվում է այդ առաջադրանքի գնահատականը: Հակառակ դեպքում, այսինքն՝ եթե միավորների գումարը զրո է կամ բացասական, առաջադրանքի գնահատականը զրո է: Այսպիսով գնահատվում է ոչ թե ամեն մի ենթառաջադրանը առանձին, այլ առաջադրանքն ամբողջությամբ: Որպես ենթառաջադրանքի պատասխան՝ շրջանավարտը նշում է կատարում առաջարկվող «ճիշտ է», «սխալ է», «չգիտեմ» վանդակներից որևէ մեկում:

Բ1 մասի հինգ առաջադրանքների (XIII-XVII առաջադրանքներ) 51-68-րդ ենթառաջադրանքների պատասխանները ոչ բացասական ամբողջ թվեր են: Պատասխանները պետք է լրացնել այդ նպատակի համար հատկացված տեղում՝ ըստ պահանջվող ձևի: Պատասխանում պետք չէ նշել չափման միավորը:

Բ2 մասի երկու առաջադրանքների (XVIII-XIX առաջադրանքներ) 69-80-րդ ենթառաջադրանքների ներկայացման և գնահատման ձևը նույնն է՝ ինչպես Ա3-ում: Այսինքն՝ պետք է պարզել՝ ճի՞շտ է արդյոք ենթառաջադրանքում ձևակերպված պնդումը:

**Աղյուսակ I . Առաջադրանքների բաշխումն ըստ ներկայացման
ձևի**

N	Աշխատանքի մասը	Առաջադրանք- ների թիվը	Մասմաքածինը (%)	Առաջադրանքի ներկայացման ձևը
1	մաս Ա1	9	45	Ծիշտ պատասխանի ընտ- րությանք առա- ջադրանք
2	մաս Ա2	2	10	Կարճ պատասխա- նով առաջադրանք
3	մաս Ա3	1	7,5	Ստուգել պնդման ճշնարտացի- ությունը
4	մաս Բ1	5	22,5	Կարճ պատասխա- նով առաջադրանք
5	մաս Բ2	2	15	Ստուգել պնդման ճշնարտացի- ությունը
Հմարամենը		19	100	

**4. Առաջադրանքների բաշխումն ըստ դասընթացի բաժինների և
գործունեության տեսակի**

Թեստը կարող է պարունակել դպրոցական ծրագրի յուրաքանչյուր թեմա՝ բացառությամբ հետևյալ թեմաները.

- ա) Մաթեմատիկական ինդուկցիայի մեթոդ,
- բ) Սահմանների տեսություն,
- զ) Կոմպլեքս թվեր,
- դ) Ինտեգրալ:

Թեստի Ա մակարդակում պետք է լինեն մեկական առաջադրանք հետևյալ բաժիններից.

1. Վեկտորներ և կոորդինատների մեթոդ,
2. Հարթաչափություն,
3. Տարածաչափություն,
4. Տերստային խնդիր:

Մնացած ուր առաջադրանքների ենթահարցերում պետք է տարբեր գործակցություններով համադրվեն
«Ծնարանություն»,

«Գծային և քառակուսային հավասարումներ»,
«Ուղիղնալ և իռացիղնալ արտահայտություններ»,
«Աստիճանային ֆունկցիա»,
«Յուցային ֆունկցիա»,
«Լոգարիթմական ֆունկցիա»,
«Եռամկյունաչափական և հակադարձ եռամկյունաչափա-
կան ֆունկցիաներ»,
«Ֆունկցիայի հատկություններ»,
«Ֆունկցիայի ածանցյալ»,
«Պրոգրեսիաներ»,
«Մոդուլ» թեմաները գործունեության հետևյալ տեսակների
հետ՝
հավասարում լուծել,
անհավասարում լուծել,
համախումբ կամ համակարգ լուծել,
արտահայտության արժեք հաշվել,
նույնական ձևափոխություններ կատարել,
գաղափար ճանաչել և հետևողություններ անել:

5. Առաջադրանքների բաշխումն ըստ բարդության աստիճանի

Քննական թեստը պարունակում է տարբեր աստիճանի բարդության առաջադրանքներ՝ հենքային, միջին բարդության և բարդ:

Ս մակարդակի առաջադրանքները հիմնականում նպատակառության մակարդակով՝ հանրակրթական դպրոցի ծրագրով նախատեսված պարտադիր պահանջներին համապատասխան: Այդ առաջադրանքների միջոցով ստուգվում են շրջանավարտի հիմնական փաստերի, հասկացությունների իմացությունը և ոչ բարդ գործողություններ կատարելու ունակությունը: Հենքային մակարդակի հարցերը Ս մակարդակում պետք է լինեն նրա 50%-ից ոչ պակաս:

Ս մակարդակի ենթասառաջադրանքների 30-40%-ը պետք է լինի միջին կամ միջինից ցածր բարդության: Այդ ենթասառաջ-
րանքների միջոցով ստուգվում են ծանոթ իրավիճակներում հենքային գիտելիքների կիրառման շրջանավարտի կարողութ-
յունները:

Ա մակարդակի 10-15%-ը կլինեն ենթառաջադրանքներ, որոնց պատասխանելու համար շրջանավարտը պետք է ունենա որոշակի հմտություններ տարբեր գաղափարներ համադրելու, իսկ որոշ դեպքերում՝ ոչ ծանոթ իրավիճակներում կողմնորոշվելու համար:

Բ մակարդակի առաջադրանքները հիմնականում միջին բարդության են: Այդ առաջադրանքների կատարման համար դիմորդը պետք է իմանա հիմնական գաղափարները և կարողանա դրանց ոչ բարդ համադրումով կատարել առաջադրանքը: Բ մակարդակի առաջադրանքների միջոցով ստուգվում է ծանոթ կամ փոքր-ինչ փոփոխված իրավիճակներում նույն կամ տարբեր թեմաների վերաբերող մի քանի (երկու կամ ավելի) մաթեմատիկական սահմանումներ, փաստեր և հնարքներ կիրառելու շրջանավարտի կարողությունը:

Բ մակարդակի ենթառաջադրանքների 20-25%-ին պատասխանելու համար շրջանավարտը պետք է ունենա կայուն գիտելիքներ և դրանք կիրառելու հմտություններ՝ փոփոխված կամ նոր իրավիճակներում: Այսինքն՝ այդ առաջադրանքների կատարումը պահանջում է մաթեմատիկայի տարբեր բաժիններից ունեցած գիտելիքների ոչ ակնհայտ համադրում, պատրաստվածության բարձր մակարդակ և ստեղծագործական մոտեցում:

6. Քննական թեսադիր կատարմանը հատկացվող ժամանակը

Ա մակարդակի 12 առաջադրանքի կատարման համար հատկացվում է 2 ժամ:

Ա և Բ մակարդակների առաջադրանքների կատարման համար հատկացվում է 3 ժամ:

7. Առանձին առաջադրանքների և ամրող աշխատանքի գնահատման համակարգը

Հնատրովի պատասխանով առաջադրանքը համարվում է կատարված, եթե քննություն հանձնողի կողմից ընտրված պատասխանը համընկնում է ճիշտ պատասխանի հետ:

Կարճ պատասխանով առաջադրանքները (Ա2 և Բ1 բաժիններ) համարվում են կատարված, եթե քննություն հանձնողի ներկայացրած պատասխանը համընկնում է ճիշտ պատասխանի հետ:

ԱՅ և ԲՀ մասերի առաջադրանքների ենթառաջադրանքի պատճիւանը համարվում է ճիշտ, եթե ենթառաջադրանքի պնդումը ճշմարիտ է և շրջանավարտը նշել է «ճիշտ է» պատճիւանը, կամ եթե ենթառաջադրանքի պնդումը ճշմարիտ չէ և շրջանավարտը նշել է «պատճիւանը»:

ღննական թեստի արդյունքների գնահատումը դպրոցի շրջանավարտի ատեսավորման և բուհ ընդունվելու համար կատարվում է առանձին:

Ծրջանավարտի հավաքած միավորները
սանդղակավորվում են:

8. Լրացուցիչ նյութեր և սարքավորումներ

Քննության ժամանակ դիմորդը կարող է օգտագործել պարզացուցիչ հաշվից, քանոն և կարկին:

9. **ღნიორჟან ანგლურმან** և **აշխათანქები** սთილმან

Քննության ժամանակ մասնագետների ներկայությունը
քննասենյակում արգելվում է:

Ստուգվում է միայն շրջանավարտի լրացրած պատճախանների ձևաբառը:

ՊԱՏԱՍԽԱՆԵՐԻ ԶԵՎԱԹՈՒՂԹ

<p style="margin: 0;">2013 թ. Մայնական բնություն</p> <p style="margin: 0;">Պատասխանների ձևավորվթյան Մաթեմատիկա</p>																																																																																																																																																																																														
<p style="margin: 0;">ազգային</p>		<p style="margin: 0;">անձնական համար</p>																																																																																																																																																																																												
<p style="margin: 0;">անուն</p>	<p style="margin: 0;">հայրանուն</p>																																																																																																																																																																																													
<p style="margin: 0;">X</p>																																																																																																																																																																																														
<p style="margin: 0;">Եղթեք աշադիր</p> <ul style="list-style-type: none"> <li style="margin: 0;">• Լրացնեք միան սև գելային գրիչով: <li style="margin: 0;">• Ձեր ընթած տարբերակի հանարին հաճախականապես դաշտում կանոնակիր դրե՛ք X Եշանը (մնանման պրոնակի մեջից ավելի վաղակներում զանազան նշում կհանարվի սխալ): <li style="margin: 0;">• Թվերը գրե՛ք հետևյալ տեսքով՝ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 																																																																																																																																																																																														
<p>0 9</p>	<p>Թեսություն №</p>	<p>1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/></p>																																																																																																																																																																																												
<p style="margin: 0;">Ա մակարդակ</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">1</td> <td style="width: 25%;">2</td> <td style="width: 25%;">3</td> <td style="width: 25%;">4</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">5</td> <td style="width: 25%;">6</td> <td style="width: 25%;">7</td> <td style="width: 25%;">8</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">9</td> <td style="width: 25%;">10</td> <td style="width: 25%;">11</td> <td style="width: 25%;">12</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">13</td> <td style="width: 25%;">14</td> <td style="width: 25%;">15</td> <td style="width: 25%;">16</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">17</td> <td style="width: 25%;">18</td> <td style="width: 25%;">19</td> <td style="width: 25%;">20</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>				1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	6	7	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	10	11	12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	14	15	16	<input type="checkbox"/>	17	18	19	20	<input type="checkbox"/>																																																																																																																														
1	2	3	4																																																																																																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																											
5	6	7	8																																																																																																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																											
9	10	11	12																																																																																																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																											
13	14	15	16																																																																																																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																											
17	18	19	20																																																																																																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																											
<p>Բ մակարդակ</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">21</td> <td style="width: 25%;">22</td> <td style="width: 25%;">23</td> <td style="width: 25%;">24</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">25</td> <td style="width: 25%;">26</td> <td style="width: 25%;">27</td> <td style="width: 25%;">28</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">31</td> <td style="width: 25%;">32</td> <td style="width: 25%;">33</td> <td style="width: 25%;">34</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">35</td> <td style="width: 25%;">36</td> <td style="width: 25%;">37</td> <td style="width: 25%;">38</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	21	22	23	24	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25	26	27	28	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	31	32	33	34	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	35	36	37	38	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																		
21	22	23	24																																																																																																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																											
25	26	27	28																																																																																																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																											
31	32	33	34																																																																																																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																											
35	36	37	38																																																																																																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																											
<p>Գ մակարդակ</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">41</td> <td style="width: 25%;">42</td> <td style="width: 25%;">43</td> <td style="width: 25%;">44</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">45</td> <td style="width: 25%;">46</td> <td style="width: 25%;">47</td> <td style="width: 25%;">48</td> <td style="width: 25%;">49</td> <td style="width: 25%;">50</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">51</td> <td style="width: 25%;">52</td> <td style="width: 25%;">53</td> <td style="width: 25%;">54</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">55</td> <td style="width: 25%;">56</td> <td style="width: 25%;">57</td> <td style="width: 25%;">58</td> <td style="width: 25%;">59</td> <td style="width: 25%;">60</td> <td style="width: 25%;">61</td> <td style="width: 25%;">62</td> <td style="width: 25%;">63</td> <td style="width: 25%;">64</td> <td style="width: 25%;">65</td> <td style="width: 25%;">66</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">69</td> <td style="width: 25%;">70</td> <td style="width: 25%;">71</td> <td style="width: 25%;">72</td> <td style="width: 25%;">73</td> <td style="width: 25%;">74</td> <td style="width: 25%;">75</td> <td style="width: 25%;">76</td> <td style="width: 25%;">77</td> <td style="width: 25%;">78</td> <td style="width: 25%;">79</td> <td style="width: 25%;">80</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	41	42	43	44	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	45	46	47	48	49	50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	51	52	53	54	<input type="checkbox"/>	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	<input type="checkbox"/>	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	<input type="checkbox"/>																																																																																																																								
41	42	43	44																																																																																																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																											
45	46	47	48	49	50																																																																																																																																																																																									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																									
51	52	53	54																																																																																																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																											
55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66																																																																																																																																																																																			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																			
69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80																																																																																																																																																																																			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																			
<p>Դ մակարդակ</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">67</td> <td style="width: 25%;">68</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	67	68	<input type="checkbox"/>	<p>Ե մակարդակ</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">41</td> <td style="width: 25%;">42</td> <td style="width: 25%;">43</td> <td style="width: 25%;">44</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	41	42	43	44	<input type="checkbox"/>	<p>Զ մակարդակ</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">51</td> <td style="width: 25%;">52</td> <td style="width: 25%;">53</td> <td style="width: 25%;">54</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	51	52	53	54	<input type="checkbox"/>	<p>Ը մակարդակ</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">55</td> <td style="width: 25%;">56</td> <td style="width: 25%;">57</td> <td style="width: 25%;">58</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	55	56	57	58	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																									
67	68																																																																																																																																																																																													
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																													
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																													
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																													
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																													
41	42	43	44																																																																																																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																											
51	52	53	54																																																																																																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																											
55	56	57	58																																																																																																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																											
<p>Առաջարկ՝ այս նոսխադասով լինեն՝</p>																																																																																																																																																																																														
<p>Ծնողությունների կազմին:</p>																																																																																																																																																																																														

ՊԱՏԱՍԽԱՆԵՐԻ ԶԵՎԱԹՂԹԻ ԼՐԱՑՄԱՆ ԿԱՐԳԸ

Քննության ընթացքում առաջադրանքներին պատասխանելուց հետո շրջանավարտը պետք է լրացնի պատասխանների ձևաբութը, որի ճիշտ լրացումից է նաև կախված շրջանավարտի քննական արդյունքը:

Ճիշտ պատասխանի ընտրությամբ 1-36-րդ առաջադրանքները համարվում են կատարված, եթե շրջանավարտի ընտրած պատասխանի համարը համընկնում է ճիշտ պատասխանի համարի հետ:

Այս առաջադրանքներին պատասխանելուց հետո շրջանավարտը համապատասխան համարով ենթառաջադրանքի ուղղահայաց այունակի պատասխանների հնարավոր չորս տարրերակների վանդակներից մեկում պետք է դնի «X» նշանը: Օրինակ՝ եթե շրջանավարտը 7-րդ ենթառաջադրանքի համար ընտրել է 3-րդ պատասխանը, ապա դա պետք է նշի հետևյալ ձևով՝

	5	6	7	8
1				
2				
3			X	
4				

Կարճ պատասխանով (37-44-րդ և 50-68-րդ) ենթառաջադրանքները համարվում են կատարված, եթե շրջանավարտի ներկայացրած պատասխանը համընկնում է ճիշտ պատասխանի հետ:

Այս ենթառաջադրանքներին պատասխանելիս անհրաժեշտ է գրել կարճ պատասխանը՝ նախատեսված հորիզոնական երեք վանդակներից յուրաքանչյուրում գրելով մեկ թվանշան: Ենթառաջադրանքի պատասխան կարող է լինել 0-ից 999-ը ամբողջ թվերից որևէ մեկը (չափման միավորը չի նշվում): Եթե պատասխանը միանիշ թիվ է, ապա այն պետք է լրացնել նշված երեք վանդակներից վերջինում՝ բաց բողնելով առաջին և երկրորդ վանդակները, երկնիշ պատասխանը պետք է լրացնել երկրորդ և երրորդ վանդակներում՝ բաց բողնելով առաջին վանդակը: Օրինակ՝ եթե 42-րդ ենթառաջադրանքի պատասխանը 55 երկնիշ թիվն է, ապա այն պետք է լրացնել հետևյալ ձևով.

Ա3 և Բ2 մասերի 45-50-րդ և 69-80-րդ ենթառաջաղադրանքներին պատասխանելիս «X» նշանը անհրաժեշտ է դնել ենթառաջաղադրանքի ուղղահայց սյունակի պատասխաների հնարավոր երեք՝ «Ճիշտ է», «Ախալ է», «Չգիտեմ» պնդումների վանդակներից մեկում: Օրինակ՝ եթե շրջանավարտը 48-րդ ենթառաջաղադրանքի համար որպես պատասխան ընտրել է «Ախալ է» պատասխանը, ապա այն լրացվում է հետևյալ ձևով՝

	45	46	47	48	49	50
Ճիշտ է	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ախալ է	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Չգիտեմ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ենթառաջաղադրանքի պատասխանը համարվում է ճիշտ, եթե պնդումը ճշմարիտ է և շրջանավարտը նշել է «Ճիշտ է» պատասխանը, կամ եթե պնդումը ճշմարիտ չէ և շրջանավարտը նշել է «Ախալ է» պատասխանը:

Զեարդում տրված է նաև սխալ նշված պատասխաններ ուղղելու 6 հնարավորություն, որից 4-ը՝ Ա մակարդակում, իսկ 2-ը՝ Բ-ում: Ճիշտ պատասխանի ընտրությամբ ենթառաջաղադրանքների համար դիմորդին տրվում է ուղղման 2 հնարավորություն: Եթե ենթառաջաղադրանքի համարը սկսվում է երկնիշ թվով, ապա զրառումը սկսվում է Ա տառից անմիջապես հետո գտնվող առաջին վանդակից, իսկ եթե համարը սկսվում է միանիշ թվով, ապա Ա տառից անմիջապես հետո գտնվող առաջին վանդակում ոչինչ չի նշվում, զրառումը սկսվում է երկրորդ վանդակից (տե՛ս նկար 1):



նկ. 1

Կարճ պատասխանով ենթառաջաղադրանքների համար Ա և Բ մակարդակներից յուրաքանչյուրում տրվում է ուղղման մեկ հնարավորություն: Փոփոխության համար Ա և Բ տառերից հետո պետք է զրվի փոխված պատասխանի ենթառաջաղադրանքի

համարը, իսկ հաջորդ երեք վանդակներում լրացվի կարճ պատասխանը (տե՛ս նկար 2):



Ակ. 2

Պնդման ճշմարտացիությունը ստուգող ենթաառաջադրանքների համար Ա և Բ մակարդակներից յուրաքանչյուրում տրվում է ուղղման մեկ հնարավորություն: Փոփոխության համար նախատեսված դաշտում նշվում է ենթաառաջադրանքի համարը, իսկ «Ճիշտ է», «Սխալ է», «Հղիտեմ» պնդման վանդակներից մեկում որվում է «X» նշանը (տե՛ս նկար 3):



Ձևաբուլթը լրացվում է միայն սև գելային գրիչով:

ԽՈՐՀՈՒՐԴՆԵՐ ԵՎ ՑՈՒՑՈՒՄՆԵՐ

Քննական թեստի բոլոր առաջադրանքների կատարումը մեծ ուշադրություն է պահանջում:

Առաջադրանքի պահանջը ճիշտ հասկանալու համար անհրաժեշտ է նաև ուշադիր կարդալ այն, ապա անցնել ճիշտ պատասխանի ընտրությանը:

Հիշե՛ք, որ առաջարկվող պատասխաններից միայն մեկն է ճիշտ:

Խելամիտ օգտագործեք ժամանակը: Թեստ լրացնելու համար ձեզ սահմանափակ ժամանակ է տրվում: Քանի որ առաջադրանքներն իրենց բնույթով տարբեր են և կատարման համար տարբեր ժամանակ են պահանջում, պետք է ժամանակը ճիշտ բաշխեք:

Ժամանակ մի՛ վատնեք երկար մտածելով այն հարցերի շուրջ, որոնց չեք կարող անմիջապես պատասխանել:

Կատարե՛ք այն առաջադրանքները, որոնց պատասխանները հաստատ գիտեք: Այդպես դուք ավելորդ ժամանակ չեք վատնի, չեք կորցնի ժամանակի զգացողությունը և թեստի՝ ձեր իմացած մյուս հարցերին պատասխանելու հնարավորությունը: Ձեր իմացած բոլոր հարցերին պատասխանելուց հետո, վերադարձե՛ք բաց քողած առաջադրանքներին:

Թեստ-գրքույկի էջերի դատարկ մասերը նախատեսված են սևագրության համար: **Թեստ-գրքույկը չի ստուգվում: Ստուգվում է միայն պատասխանների ճևաբուղը:**

Առաջադրանքները կատարելուց հետո շնորանաք պատասխանները ուշադիր և խնամքով նշել պատասխանների ճևաբուղում: Կրկին հիշեցնենք, որ պատասխանների ճևաբուղի ճիշտ լրացումից է նաև կախված ձեր քննական միավորը:

Քննության ողջ ընթացքում կարգապահ եղեք, մի՛ խոսեք և մի՛ խանգարեք ուրիշներին:

ՏԱՐՔԵՐ ՏԻՊԻ ԱՌԱՋԱԴՐԱՆՔՆԵՐԻ ՆՄՈՒՅՆԵՐ

I. Հաշվել արտահայտության արժեքը:

1. $\left(\frac{1}{3} - \frac{1}{2}\right) \cdot 0,6 :$

- 1) $\frac{1}{10}$ 2) $-\frac{1}{10}$ 3) 0,01 4) -0,01

2. $\log_3 7 \cdot \log_{\sqrt{7}} 3 :$

- 1) 2 2) 3 3) $\frac{1}{2}$ 4) 4

3. $\arccos\left(-\frac{1}{2}\right) :$

- 1) $\frac{\pi}{6}$ 2) $-\frac{\pi}{3}$ 3) $\frac{2\pi}{3}$ 4) $\frac{5\pi}{6}$

4. Գտնել $(x_1^2 + x_2^2)$ -ն, որտեղ x_1 -ը և x_2 -ը $x^2 - 2x - 4 = 0$ հավասարման արմատներն են:

- 1) 4 2) -4 3) 8 4) 12

**II. Հավասարասրուն եռանկյան մակերեսը 1200 հա հիմքին
տարած քարձրությունը՝ 40 :**

1. Գտնել եռանկյան հիմքի երկարությունը:
2. Գտնել եռանկյան սրունքի երկարությունը:
3. Գտնել եռանկյան հիմքի միջնակետի հեռավորությունը
սրունքներից:
4. Գտնել եռանկյանը ներգծած շրջանագծի շառավիղը:

III. Տրված ξ $\sqrt{x+3} \leq a$ անհավասարումը:

1. $a = 5$ դեպքում $x = 5$ -ը անհավասարման լուծում է:
2. Անհավասարման ԹԱԲ-ը որոշվում է $a \geq 0$ պայմանով:
3. Եթե $a \leq 0$, անհավասարումը լուծում չունի:
4. $a = 4$ դեպքում անհավասարման լուծումը $(-\infty; 13]$ միջակայքն է:
5. Եթե $a \geq 0$, տրված անհավասարումը համարժեք է $x + 3 \leq a^2$
անհավասարմանը:
6. $a > 0$ դեպքում անհավասարման լուծումը a^2 երկարությամբ
միջակայքն է:

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Նախաբան	3
Քննական թեստի հատկորշիչներ	4
Պատասխանների ձևաբուղք	10
Պատասխանների ձևաբուղքի լրացման կարգը	11
Խորհուրդներ և ցուցումներ	14
Առաջադրանքների նմուշներ	15

Տպագրվել է Գնահատման և թեստավորման կենտրոնում:
Տպաքանակը՝ 30165 օրինակ, 20 էջ:
Գրքույկը վաճառքի ենթակա չէ:
Ք. Երևան, Այգեստան 9/4, հեռ. 57.63.37
www.atc.am