

ვ. ბერძენიშვილი, ნ. კენჭაძე

ურთიერთშენაცვლებადობა და ტექნიკური
გაზომვები ხის დამუშავებაში

ტესტები

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

ტ ე ს ტ ე ბ ი

ურთიერთშენაცვლებადობა და ტექნიკური
გაზომვები ხის დამუშავებაში



დამტკიცებულია სტუ-ს
სასწავლო-მეთოდური
საბჭოს მიერ

თბილისი – 2004

უპაკ 674

წინამდებარე დამხმარე სახელმძღვანელო წარმოადგენს იმ მასალების საჭირო მინიმუმის კომპლექსურ კრებულს, რომელიც უზრუნველყოფს სტუდენტის დამოუკიდებელი მომზადების დონის ამაღლებას და მისი ცოდნის თვითშეფასების შესაძლებლობას.

ნაშრომი შედგება 111 ტესტისაგან, რომლებშიც მოყვანილია თემის დასახელება, ზოგადი მითითებები, თემის შესაბამისი კითხვები, ალტერნატიული პასუხები, პასუხის შიფრები.

ტესტები განკუთვნილია სპეციალობისათვის 26.02.00 – ხე-ტყის მრეწველობის საწარმოთა ბიზნესი, ტექნოლოგია, მოწყობილობები, ექსპერტიზა და მართვა, მისი ორი სპეციალიზაციით 26.02.01 და 26.02.02.

ტესტების სწორი პასუხების შიფრები მოცემულია დანართში.

შემდგენლები: გ. ბერძენიშვილი,
ნ. კენჭაძე

რეცენზენტები: ვ. აბაიშვილი
გ. კოკაია

© გამომცემლობა „ტექნიკური უნივერსიტეტი“, 2004

ISBN 99940-35-07-X

შესავალი

საგნის „ურთიერთშენაცვლებადობა და ტექნიკური გაზომვები ხის დამუშავებაში“ თეორიული ნაწილის სრულყოფილად ათვისებისა და შემდგომში მისი პრაქტიკაში სწორად გამოყენების მიზნით მიზანშეწონილია სტუდენტმა საგნის შესწავლის, საკურსო და ლაბორატორიული სამუშაოების შესრულებისას გამოიყენოს დამხმარე სახელმძღვანელო – ტესტები (ინგლისურად test – მოსინჯვა, შემოწმება, გამოკვლევა).

ტესტების სისტემატური გამოყენება სტუდენტს გაუადვილებს როგორც საგნის სპეციფიკური ტერმინების, პირობითი აღნიშვნების, ძირითადი დებულებების და მათი განმარტებების შესწავლა-დამახსოვრებას, ასევე შესწავლილი მასალის სწრაფად გადამეორებას და ცოდნის განმტკიცებას.

ტესტებში მოყვანილი პრაქტიკული გამოყენების მაგალითები სტუდენტს დაეხმარება საკურსო და ლაბორატორიულ სამუშაოთა შესრულებაში, ამასთან, გამოუმუშავებს ტექნიკურ სტანდარტებთან და საცნობარო მასალებთან მუშაობის, ხოლო მომავალ ინჟინრებს – დამოუკიდებლად სწორი ტექნიკური გადაწყვეტილებების მიღების პრაქტიკულ ჩვევებს.

ტესტები არის სხვადასხვაგვარი, შერწყმულია საგნის სასწავლო პროგრამასთან, საკურსო და ლაბორატორიული სამუშაოების მეთოდურ მითითებებთან და იწვევს სტუდენტების საგნისადმი დიდ ინტერესს. მასში გამორიცხულია სწორი პასუხების გამოცნობის შემთხვევითობის ელემენტები, რისთვისაც მიღებულია ტესტების აგების ერთგვაროვანი ფორმა, კერძოდ: ტესტში მოყვანილია ზოგადი მითითებები, ინდექსი, კითხვები, მათი პასუხები და პასუხის შიფრები. კითხვის ინდექსები აღნიშნულია ქართული ანბანის ასოებით, ხოლო პასუხების შიფრებში ინდექსებზე დამატებულია შესაბამისი რიგითი ნომრები. როგორც წესი, პასუხების გრაფაში მოცემულია ზედმეტი პასუხები, რათა სწორი პასუხების შერჩევის დროს სტუდენტი იძულებული გახდეს იყოს უფრო ყურადღებიანი, მობილიზებული და შიფრის გრაფიდან ამოიწეროს სწორი პასუხის შესაბამისი შიფრი. შერჩეული პასუხების სისწორეს სტუდენტი ამოწმებს დამოუკიდებლად დანართში მოცემული სწორი პასუხების შიფრებთან შედარებით.

ტესტებით მომზადების დროს შეცდომების სწრაფად გამოვლინება სტუდენტს აძლევს მისი ცოდნის თვითშეფასების შესაძლებლობას. გარდა ამისა, ტესტები შეიძლება გამოყენებული იქნეს სასწავლო პროცესში სტუდენტის ცოდნის რეიტინგის შეფასებისათვის პერფორუკების ან დიალოგურ რეჟიმში პერსონალური კომპიუტერების გამოყენებით.

ტესტებით ცოდნის შეფასების სავარაუდო კრიტერიუმები განისაზღვრება ტესტის სირთულის და მასში მოყვანილი კითხვების რაოდენობით.

ტესტი 1

თემის დასახელება: ცნებები ზომების და გადახრების შესახებ

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
ზომის ვარგისობის დადგენა ხდება ნამდვილი ზომის ზღვრულ ზომებთან შედარებით	ა	ზომის ვარგისობის რა პირობა უნდა შესრულდეს ნამდვილი ზომის ვარგისობის დასადგენად?	<ol style="list-style-type: none"> $D_{უმც.} \geq D_{ნამ.} \leq D_{უდ.}$ $D_{უმც.} \geq D_{ნამ.} \geq D_{უდ.}$ $D_{უმც.} \leq D_{ნამ.} \leq D_{უდ.}$ $D_{უმც.} \leq D_{ნამ.} \geq D_{უდ.}$ $D_{უმც.} = D_{ნამ.} = D_{უდ.}$ $D_{ნომ.} = D_{ნამ.}$ 	<p>ა-1</p> <p>ა-2</p> <p>ა-3</p> <p>ა-4</p> <p>ა-5</p> <p>ა-6</p>
	ბ	ლილვის ნამდვილი ზომის ვარგისობის დადგენის დროს მიღებული წუნი რა შემთხვევაში შეიძლება გასწორდეს?	<ol style="list-style-type: none"> $d_{ნამ.} > d_{უდ.}$ $d_{ნამ.} = d_{ნომ.}$ $d_{ნამ.} < d_{უდ.}$ $d_{ნამ.} = d_{უმც.}$ $d_{ნამ.} < d_{უმც.}$ $d_{ნამ.} = d_{უდ.}$ 	<p>ბ-1</p> <p>ბ-2</p> <p>ბ-3</p> <p>ბ-4</p> <p>ბ-5</p> <p>ბ-6</p> <p>ბ-7</p>
ნახაზზე ზღვრული ზომები მიღებულია გამოსახვის ზღვრული გადახრების საშუალებით	გ	რომელი გადახრა განისაზღვრება ალგებრული სხვაობით უდიდეს ზღვრულ და ნომინალურ ზომებს შორის?	<ol style="list-style-type: none"> ქვედა გადახრა ზედა გადახრა ძირითადი გადახრა ნამდვილი გადახრა 	<p>გ-1</p> <p>გ-2</p> <p>გ-3</p> <p>გ-4</p>

ტესტი 2

თემის დასახელება: ცნებები ზომების და გადახრების შესახებ

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
ზომის ვარგისობის დადგენა ხდება ნამდვილი ზომის ზღვრულ ზომებთან შედარებით	ა	ლილვის ნამდვილი ზომის ვარგისობის დადგენის დროს მიღებული წუნი რა შემთხვევაში არ გასწორდება?	<ol style="list-style-type: none"> $d_{ნამ.} > d_{უდ.}$ $d_{ნამ.} = d_{ნომ.}$ $d_{ნამ.} < d_{უდ.}$ $d_{ნამ.} = d_{უმც.}$ $d_{ნამ.} < d_{უმც.}$ $d_{ნამ.} > d_{უმც.}$ $d_{ნამ.} = d_{უდ.}$ 	<p>ა-1</p> <p>ა-2</p> <p>ა-3</p> <p>ა-4</p> <p>ა-5</p> <p>ა-6</p> <p>ა-7</p>
	ბ	ნახვრეტის ნამდვილი ზომის ვარგისობის დადგენის დროს მიღებული წუნი რა შემთხვევაში შეიძლება გასწორდეს?	<ol style="list-style-type: none"> $D_{ნამ.} = D_{ნომ.}$ $D_{ნამ.} > D_{უმც.}$ $D_{ნამ.} = D_{უმც.}$ $D_{ნამ.} < D_{უმც.}$ $D_{ნამ.} > D_{უდიდ.}$ $D_{ნამ.} < D_{უდიდ.}$ $D_{ნამ.} = D_{უდიდ.}$ 	<p>ბ-1</p> <p>ბ-2</p> <p>ბ-3</p> <p>ბ-4</p> <p>ბ-5</p> <p>ბ-6</p> <p>ბ-7</p>
ნახაზზე ზღვრული ზომები მიღებულია გამოსახვის ზღვრული გადახრების საშუალებით	გ	რომელი გადახრა განისაზღვრება ალგებრული სხვაობით უმცირეს ზღვრულ და ნომინალურ ზომებს შორის?	<ol style="list-style-type: none"> ზედა გადახრა ქვედა გადახრა ძირითადი გადახრა ნამდვილი გადახრა 	<p>გ-1</p> <p>გ-2</p> <p>გ-3</p> <p>გ-4</p>

ტესტი 3

თემის დასახელება: ცნებები ზომების და გადახრების შესახებ

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
ზომის ვარგისობის დადგენა ზდება ნამდვილი ზომის ზღვრულ ზომებთან შედარებით	ა	ნახვრეტის ნამდვილი ზომის ვარგისობის დადგენის დროს მიღებული წუნი რა შემთხვევაში არ გასწორდება?	1. $D_{ნამ} < D_{უმც}$.	ა-1
			2. $D_{ნამ} = D_{ნომ}$.	ა-2
			3. $D_{ნამ} > D_{უმც}$.	ა-3
			4. $D_{ნამ} = D_{უმც}$.	ა-4
			5. $D_{ნამ} > D_{უდიდ}$.	ა-5
			6. $D_{ნამ} < D_{უდიდ}$.	ა-6
			7. $D_{ნამ} = D_{უდიდ}$.	ა-7
მიღებულია ნახაზებზე ზღვრული ზომები გამოისახოს ზღვრული გადახრების საშუალებით	ბ	რომელი გადახრა განისაზღვრება ალგებრული სხვაობით გაზომილ და ნომინალურ ზომებს შორის?	1. ზედა გადახრა 2. ქვედა გადახრა 3. ძირითადი გადახრა 4. ნამდვილი გადახრა	ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4
	გ	რომელი გადახრა განსაზღვრავს დაშვების ველის მდებარეობას ნულოვანი ხაზის მიმართ დაშვებების ერთიან სისტემაში?	1. ზედა გადახრა 2. ქვედა გადახრა 3. ძირითადი გადახრა 4. ნამდვილი გადახრა	გ-1 გ-2 გ-3 გ-4

ტესტი 4

თემის დასახელება: შეუღლებები და ჩასმები. ურთიერთშენაცვლებადობა

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
დეტალების თავისუფალი ურთიერთგანლაგება ან შეერთების საჭირო სიმტკიცე უზრუნველყოფილია შეუღლებული დეტალების ზომების სხვაობით	ა	რას განსაზღვრავს დადებითი სხვაობა ნახვრეტის და ლილვის ზომებს შორის?	1. შესასრულებელ ზომას	ა-1
			2. ძირითად გადახრას	ა-2
			3. თავისუფალ ზომას	ა-3
			4. მიმდინარე ზომას	ა-4
			5. ჭეჭს	ა-5
			6. ღრეჩოს	ა-6
რას განსაზღვრავს დადებითი სხვაობა ლილვის და ნახვრეტის ზომებს შორის?	ბ	რას განსაზღვრავს დადებითი სხვაობა ლილვის და ნახვრეტის ზომებს შორის?	1. ღრეჩოს	ბ-1
			2. მიმდინარე ზომას	ბ-2
			3. თავისუფალ ზომას	ბ-3
			4. ჭეჭს	ბ-4
			5. ძირითად გადახრას	ბ-5
			6. შესასრულებელ ზომას	ბ-6
ურთიერთშენაცვლებადი შეიძლება იყოს მექანიზმები, საამწყობო ერთეულები, დეტალები და მათი პარამეტრები	გ	ურთიერთშენაცვლებადობის რა სახეები არსებობს?	1. გარე 2. ნორმალური 3. ზღვრული 4. შიგა 5. თანამიმდევრული 6. სრული 7. არასრული 8. შერჩევითი 9. წყვეტილი 10. ჯგუფური 11. უწყვეტი	გ-1 გ-2 გ-3 გ-4 გ-5 გ-6 გ-7 გ-8 გ-9 გ-10 გ-11

ტესტი 5

თემის დასახელება: ზომის და ფორმის გადახრების რიგები, ჩასმის სისტემები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
დეტალის გეომეტრიული პარამეტრების ცდომილებები მიეკუთვნება სხვადასხვა რიგებს	ა	რომელ რიგს მიეკუთვნება საკუთრივ ზომის გადახრა?	<ol style="list-style-type: none"> 1. ნულოვანი რიგის გადახრებს 2. პირველი რიგის გადახრებს 3. მეორე რიგის გადახრებს 4. მესამე რიგის გადახრებს 5. მეოთხე რიგის გადახრებს 	<p>ა-1</p> <p>ა-2</p> <p>ა-3</p> <p>ა-4</p> <p>ა-5</p>
	ბ	რომელ რიგს მიეკუთვნება ზედაპირის მდებარეობის გადახრები?	<ol style="list-style-type: none"> 1. ნულოვანი რიგის გადახრებს 2. პირველი რიგის გადახრებს 3. მეორე რიგის გადახრებს 4. მესამე რიგის გადახრებს 5. მეოთხე რიგის გადახრებს 	<p>ბ-1</p> <p>ბ-2</p> <p>ბ-3</p> <p>ბ-4</p> <p>ბ-5</p>
ჩასმა საამწყობო ნახაზზე აღინიშნება ნომინალური ზომის გვერდით წილადის სახით	გ	რომელ სისტემაშია შესრულებული $\frac{K13}{h13}$ ჩასმა?	<ol style="list-style-type: none"> 1. ნახვრეტის სისტემაში 2. ლილვის სისტემაში 3. კომბინირებულ სისტემაში 	<p>გ-1</p> <p>გ-2</p> <p>გ-3</p>

ტესტი 6

თემის დასახელება: ზომის და ფორ. პის გადახრების რიგები, ჩასმის სისტემები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
დეტალის გეომეტრიული პარამეტრების ცდომილებები მიეკუთვნება სხვადასხვა რიგებს	ა	რომელ რიგს მიეკუთვნება ზედაპირის ფორმის გადახრები?	<ol style="list-style-type: none"> 1. ნულოვანი რიგის გადახრებს 2. პირველი რიგის გადახრებს 3. მეორე რიგის გადახრებს 4. მესამე რიგის გადახრებს 5. მეოთხე რიგის გადახრებს 	<p>ა-1</p> <p>ა-2</p> <p>ა-3</p> <p>ა-4</p> <p>ა-5</p>
	ბ	რომელ რიგს მიეკუთვნება გადახრები, რომლებსაც აქვთ ტალღოვნების ხასიათი?	<ol style="list-style-type: none"> 1. ნულოვანი რიგის გადახრებს 2. პირველი რიგის გადახრებს 3. მეორე რიგის გადახრებს 4. მესამე რიგის გადახრებს 5. მეოთხე რიგის გადახრებს 	<p>ბ-1</p> <p>ბ-2</p> <p>ბ-3</p> <p>ბ-4</p> <p>ბ-5</p>
ჩასმა საამწყობო ნახაზზე აღინიშნება ნომინალური ზომის გვერდით წილადის სახით	გ	რომელ სისტემაშია შესრულებული $\frac{H13}{k13}$ ჩასმა?	<ol style="list-style-type: none"> 1. ნახვრეტის სისტემაში 2. ლილვის სისტემაში 3. კომბინირებულ სისტემაში 	<p>გ-1</p> <p>გ-2</p> <p>გ-3</p>

ტესტი 7

თემის დასახელება: ზომის და ფორმის გადახრების რიგები, ჩასმის სისტემები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
დეტალის გეომეტრიული პარამეტრების ცდომილებები მიეკუთვნება სხვადასხვა რიგებს	ა	რომელ რიგს მიეკუთვნება ზედაპირის სიმქისე?	1. ნულოვანი რიგის გადახრებს 2. პირველი რიგის გადახრებს 3. მეორე რიგის გადახრებს 4. მესამე რიგის გადახრებს 5. მეოთხე რიგის გადახრებს	ა-1 ა-2 ა-3 ა-4 ა-5
ჩასმა საამწყობო ნახაზზე აღინიშნება ნომინალური ზომის გვერდით წილადის სახით	ბ	რომელ სისტემაშია შესრულებული $\frac{AB}{kB}$ ჩასმა?	1. ნახვრეტის სისტემაში 2. ლილვის სისტემაში 3. კომბინირებულ სისტემაში	ბ-1 ბ-2 ბ-3
ორ ან რამდენიმე დეტალს, შეერთებულს უძრავად ან მოძრავად, ეწოდება შეუღლებული დეტალები	გ	რისი მიღებაა გარანტირებული მოძრავ შეერთებებში ვარგისი დეტალების აწყობის დროს?	1. შესასრულებელი ზომის 2. დაშვების ველის საშუალო კოორდინატის 3. შემამცირებელი რგოლის 4. ღრეჩოსი 5. გამადიდებელი რგოლის 6. ჭექის	გ-1 გ-2 გ-3 გ-4 გ-5 გ-6

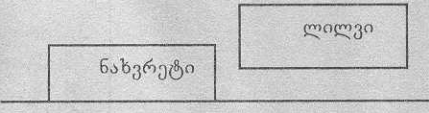
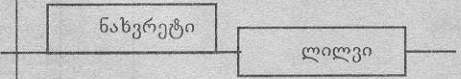
ტესტი 8

თემის დასახელება: შეერთებები. ჩასმები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
ორ ან რამდენიმე დეტალს, შეერთებულს უძრავად ან მოძრავად, ეწოდება შეუღლებული დეტალები	ა	რისი მიღებაა გარანტირებული უძრავ შეერთებებში ვარგისი დეტალების აწყობის დროს?	1. ღრეჩოსი 2. გამადიდებელი რგოლის 3. ჭექის 4. შემამცირებელი რგოლის 5. დაშვების ველის საშუალო კოორდინატის 6. შესასრულებელი ზომის	ა-1 ა-2 ა-3 ა-4 ა-5 ა-6
	ბ	რისი მიღებაა გარანტირებული გარდამავალ შეერთებებში ვარგისი დეტალების აწყობის დროს?	1. ღრეჩოსი 2. გამადიდებელი რგოლის 3. ჭექის 4. შემამცირებელი რგოლის 5. დაშვების ველის საშუალო კოორდინატის 6. შესასრულებელი ზომის	ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4 ბ-5 ბ-6
ნახვრეტის და ლილვის დაშვების ველების ურთიერთგანლაგება განსაზღვრავს ჩასმას	გ	განსაზღვრეთ სქემაზე გამოსახული ჩასმის მახასიათებელი სიდიდე <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center; gap: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">ნახვრეტი</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">ლილვი</div> </div>	1. ღრეჩო 2. ჭექი 3. დაშვების ერთეული 4. კვალიტეტი 5. დაშვების ერთეულების რიცხვი	გ-1 გ-2 გ-3 გ-4 გ-5

ტესტი 9

თემის დასახელება: ჩასმები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
ნახვრეტის და ლილვის დაშვების ველების ურთიერთგანლაგება განსაზღვრავს ჩასმას	ა	განსაზღვრეთ სქემაზე გამოსახული ჩასმის მახასიათებელი სიდიდე 	1. ღრეჩო 2. ჭეჭი 3. დაშვების ერთეული 4. კვალიტეტი 5. დაშვების ერთეულების რიცხვი	ა-1 ა-2 ა-3 ა-4 ა-5
	ბ	განსაზღვრეთ სქემაზე გამოსახული ჩასმის მახასიათებელი სიდიდე 	1. ღრეჩო 2. ჭეჭი 3. დაშვების ერთეული 4. კვალიტეტი 5. დაშვების ერთეულების რიცხვი	ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4 ბ-5
დაშვების ველს შესაბამის მასშტაბში გრაფიკულად გამოსახვენ ნულოვანი ხაზის მიმართ	გ	რომელი ზომა შეესაბამება ნულოვან ხაზს?	1. ზღვრული ზომა 2. მიმდინარე ზომა 3. თავისუფალი ზომა 4. ზომა ცნობისათვის 5. ნომინალური ზომა 6. ჩამკეტი რგოლის ზომა 7. ნამდვილი ზომა	გ-1 გ-2 გ-3 გ-4 გ-5 გ-6 გ-7

ტესტი 10

თემის დასახელება: ზომები. კალიბრები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
ნაკეთობის ურთიერთშენაცვლება ბაღობა ხორციელდება ცალკეული ზომების მიხედვით	ა	რომელი ზომა უზრუნველყოფს ნაკეთობის ურთიერთშენაცვლებადობის პრინციპის პრაქტიკულ განხორციელებას?	1. შეუღლების ნომინალური ზომა 2. თავისუფალი ზომა 3. ჩამკეტი რგოლის ზომა 4. ნამდვილი ზომა 5. ზღვრული ზომა 6. მიმდინარე ზომა 7. შესასრულებელი ზომა	ა-1 ა-2 ა-3 ა-4 ა-5 ა-6 ა-7
	ბ	რომელი ზომა განსაზღვრავს შეუღლების ხასიათს (მის მოძრაობას ან უძრაობას) და ზომის მიღების დასაშვებ ცდომილებას?	1. ნომინალური ზომა 2. თავისუფალი ზომა 3. მიმდინარე ზომა 4. ზომათა ჯაჭვების ზომა 5. ზღვრული ზომა 6. შესასრულებელი ზომა 7. შეუღლების ნომინალური ზომა	ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4 ბ-5 ბ-6 ბ-7
კალიბრი წარმოადგენს დეტალის კონტროლის ძირითად საზომ საშუალებას	გ	რომელი კოორდინატით განისაზღვრება კალიბრის დამზადებაზე დაშვების ველის მდებარეობა შესაბამისი ზღვრული ზომის მიმართ	1. x 2. y 3. z 4. xy 5. xyz	გ-1 გ-2 გ-3 გ-4 გ-5

ტესტი 11

თემის დასახელება: დაშვება. კალიბრები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
სისტემის დაშვება იანგარიშება ფორმულით $T = a \cdot i$	ა	განმარტეთ სისტემის დაშვების საანგარიშო ფორმულაში შემავალი სიდიდე "a"	<ol style="list-style-type: none"> 1. ძირითადი გადახრა 2. სიზუსტის კვალიტეტი 3. ნულოვანი რიგის გადახრა 4. პირველი რიგის გადახრა 5. დაშვების ერთეულების რიცხვი 6. დაშვების ერთეული 7. დაშვების ერთეულის საშუალო კოორდინატი 	<p>ა-1</p> <p>ა-2</p> <p>ა-3</p> <p>ა-4</p> <p>ა-5</p> <p>ა-6</p> <p>ა-7</p>
	ბ	რომელი დაშვების ველები არის გათვალისწინებული გამავალი კალიბრებისათვის	<ol style="list-style-type: none"> 1. ცვეთაზე 2. დამზადებაზე 3. სისტემის დაშვება 4. შესამოწმებელი ზედაპირის დამზადებაზე დაშვება 	<p>ბ-1</p> <p>ბ-2</p> <p>ბ-3</p> <p>ბ-4</p>
კალიბრი წარმოადგენს დეტალის კონტროლის ძირითად საზომ საშუალებას	გ	რომელი ზომიდან აითვლება გამავალი კალიბრსაცობისათვის გ-ოვალისწინებული დაშვების ველები	<ol style="list-style-type: none"> 1. ნახვრეტის უმცირესი ზღვრული ზომიდან 2. ნახვრეტის უდიდესი ზღვრული ზომიდან 3. ნახვრეტის ნომინალური ზომიდან 4. ნახვრეტის ნამდვილი ზომიდან 5. ნახვრეტის მიმდინარე ზომიდან 	<p>გ-1</p> <p>გ-2</p> <p>გ-3</p> <p>გ-4</p> <p>გ-5</p>

ტესტი 12

თემის დასახელება: დაშვება. კალიბრები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
სისტემის დაშვება იანგარიშება ფორმულით $T = a \cdot i$	ა	განმარტეთ სისტემის დაშვების საანგარიშო ფორმულაში შემავალი სიდიდე "i"	<ol style="list-style-type: none"> 1. დაშვების ერთეულების რიცხვი 2. „a“ კოეფიციენტის ინდექსი 3. დაშვების ერთეული 4. ძირითადი გადახრა 5. ნულოვანი რიგის გადახრა 6. პირველი რიგის გადახრა 7. სიზუსტის კვალიტეტი 8. დაშვების ველის საშუალო კოორდინატი 	<p>ა-1</p> <p>ა-2</p> <p>ა-3</p> <p>ა-4</p> <p>ა-5</p> <p>ა-6</p> <p>ა-7</p> <p>ა-8</p>
	ბ	რომელი დაშვების ველი არის გათვალისწინებული არაგამავალი კალიბრისათვის	<ol style="list-style-type: none"> 1. დამზადებაზე 2. ცვეთაზე 3. სისტემის დაშვება 4. შესამოწმებელი ზედაპირის დამზადებაზე დაშვება 	<p>ბ-1</p> <p>ბ-2</p> <p>ბ-3</p> <p>ბ-4</p>
კალიბრი წარმოადგენს დეტალის კონტროლის ძირითად საზომ საშუალებას	გ	რომელი ზომიდან აითვლება არაგამავალი კალიბრსაცობისათვის გათვალისწინებული დაშვების ველები	<ol style="list-style-type: none"> 1. ნახვრეტის უმცირესი ზღვრული ზომიდან 2. ნახვრეტის უდიდესი ზღვრული ზომიდან 3. ნახვრეტის ნომინალური ზომიდან 4. ნახვრეტის ნამდვილი ზომიდან 5. ნახვრეტის მიმდინარე ზომიდან 	<p>გ-1</p> <p>გ-2</p> <p>გ-3</p> <p>გ-4</p> <p>გ-5</p>

ტესტი 13

თემის დასახელება: ზომების სიზუსტეები. კალიბრები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
შეერთებაში მყოფი დეტალების ზომები ერთმანეთისაგან განსხვავდებიან სიზუსტით	ა	რით ნორმირდება ზომის სიზუსტე?	1. ძირითადი გადახრით 2. სიზუსტის ხარისხით 3. კვალიტეტით 4. ნომინალური ზომების რიგით 5. ნულოვანი რიგის გადახრით 6. დაშვების ველის საშუალო კოორდინატით	ა-1 ა-2 ა-3 ა-4 ა-5 ა-6
კალიბრი წარმოადგენს დეტალის კონტროლის ძირითად საზომ საშუალებას	ბ	ლილვის რომელი ზომიდან აითვლება გამავალი კალიბრ-კავისათვის გათვალისწინებული დაშვების ველები?	1. ლილვის უდიდესი ზღვრული ზომიდან 2. ლილვის უმცირესი ზღვრული ზომიდან 3. ლილვის ნომინალური ზომიდან 4. ლილვის ნამდვილი ზომიდან 5. ლილვის მიმდინარე ზომიდან	ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4 ბ-5
	გ	ლილვის რომელი ზომიდან აითვლება არაგამავალი კალიბრ-კავისათვის გათვალისწინებული დაშვების ველები?	1. ლილვის უდიდესი ზღვრული ზომიდან 2. ლილვის უმცირესი ზღვრული ზომიდან 3. ლილვის ნომინალური ზომიდან 4. ლილვის ნამდვილი ზომიდან 5. ლილვის მიმდინარე ზომიდან	გ-1 გ-2 გ-3 გ-4 გ-5

ტესტი 14

თემის დასახელება: კალიბრები. დაშვება

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
კალიბრი წარმოადგენს დეტალის კონტროლის ძირითად საზომ საშუალებას	ა	რისი ტოლია შესასრულებელი ზომის გადახრა?	1. ცვეთაზე დაშვების 2. დამზადებაზე დაშვების 3. დამზადებაზე და ცვეთაზე ჯამური დაშვების 4. ჩასმების დაშვების 5. ნომინალური ზომის დაშვების	ა-1 ა-2 ა-3 ა-4 ა-5
ზომების მნიშვნელობების დიაპაზონი, რომელთა შორის უნდა იმყოფებოდეს ნამდვილი ზომა, ახასიათებს ზომის სიზუსტეს	ბ	რა განსაზღვრავს დაშვებას?	1. ალგებრული სხვაობა უდიდეს ზღვრულ და ნომინალურ ზომებს შორის 2. ალგებრული სხვაობა უმცირეს ზღვრულ და ნომინალურ ზომებს შორის 3. ალგებრული სხვაობა მიმდინარე და ნომინალურ ზომებს შორის 4. ალგებრული სხვაობა უდიდეს და უმცირეს ზღვრულ ზომებს შორის 5. ჩასმებისათვის დადგენილი ნებისმიერი დაშვება	ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4 ბ-5
კალიბრი წარმოადგენს დეტალის კონტროლის ძირითად საზომ საშუალებას	გ	რომელი კალიბრით მოწმდება ნახვრეტი?	1. კალიბრ-კავით 2. კალიბრ-თარვით 3. შუასადებების ნაკრებით 4. კომპენსატორების ნაკრებით 5. კალიბრსაცობით	გ-1 გ-2 გ-3 გ-4 გ-5

ტესტი 15

თემის დასახელება: დაშვება. კალიბრები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
ზომების მნიშვნელობების დიაპაზონი, რომელთა შორის უნდა იმყოფებოდეს ნამდვილი ზომა, ახასიათებს ზომის სიზუსტეს	ა	რა განსაზღვრავს სისტემის დაშვებას?	1. ალგებრული სხვაობა უდიდეს და უმცირეს ზღვრულ ზომებს შორის	ა-1
			2. ალგებრული სხვაობა უდიდეს ზღვრულ და ნომინალურ ზომებს შორის	ა-2
			3. ალგებრული სხვაობა უმცირეს ზღვრულ და ნომინალურ ზომებს შორის	ა-3
			4. ალგებრული სხვაობა მიმდინარე და ნომინალურ ზომებს შორის	ა-4
			5. ჩასმებისათვის დადგენილი ნებისმიერი დაშვება	ა-5
კალიბრი წარმოადგენს დეტალის კონტროლის ძირითად საზომ საშუალებას	ბ	რისგან შედგება კალიბრების კომპლექტი?	1. ნორმალური კალიბრისაგან 2. საკონტროლო კალიბრისაგან 3. კომპლექსური კალიბრისაგან 4. გამავალი კალიბრისაგან 5. ზღვრული კალიბრისაგან 6. არაგამავალი კალიბრისაგან	ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4 ბ-5 ბ-6
	გ	რომელი კალიბრით მოწმდება ლლვი?	1. კალირსაცობით 2. კალიბრ-კავით 3. კალიბრ-თარვით 4. კომპენსატორების ნაკრებით 5. შუასადებების ნაკრებით	გ-1 გ-2 გ-3 გ-4 გ-5

ტესტი 16

თემის დასახელება: გადაზრები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
დეტალის ზომის დაშვებები შეიძლება გამოისახოს გრაფიკულად დაშვების ველების საშუალებით, შესაუღლებელი დეტალების ესკიზების მოყვანის გარეშე	ა	რას განსაზღვრავს ნახვრეტისათვის ესკიზზე მოყვანილი სიმბოლო ES? <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">ნახვრეტი</div> ES	1. ზედა გადაზრას 2. ქვედა გადაზრას 3. ძირითად გადაზრას 4. დაშვების ველს 5. დაშვების ერთეულს 6. გაბნევის ველს	ა-1 ა-2 ა-3 ა-4 ა-5 ა-6
	ბ	რას განსაზღვრავს ნახვრეტისათვის ესკიზზე მოყვანილი სიმბოლო EI? <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">ნახვრეტი</div> EI	1. ზედა გადაზრას 2. ქვედა გადაზრას 3. ძირითად გადაზრას 4. დაშვების ველს 5. დაშვების ერთეულს 6. გაბნევის ველს	ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4 ბ-5 ბ-6
	გ	რას განსაზღვრავს ლილვისათვის ესკიზზე მოყვანილი სიმბოლო es? <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">ლილვი</div> es	1. ზედა გადაზრას 2. ქვედა გადაზრას 3. ძირითად გადაზრას 4. დაშვების ველს 5. დაშვების ერთეულს 6. გაბნევის ველს	გ-1 გ-2 გ-3 გ-4 გ-5 გ-6
	დ	რას განსაზღვრავს ლილვისათვის ესკიზზე მოყვანილი სიმბოლო ei? <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">ლილვი</div> ei	1. ზედა გადაზრას 2. ქვედა გადაზრას 3. ძირითად გადაზრას 4. დაშვების ველს 5. დაშვების ერთეულს 6. გაბნევის ველს	დ-1 დ-2 დ-3 დ-4 დ-5 დ-6

ტესტი 17

თემის დასახელება: ჩასმები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
ჩასმა განისაზღვრება ნაკეთობის აწყობამდე მისი ზომების სხვაობით, ე.ი. შეერთებაში მიღებული ჩასმების მახასიათებელი სიდიდებით	ა	რა სიდიდებით ხასიათდება სქემაზე გამოსახული ჩასმა? <div style="text-align: center;"> </div>	<ol style="list-style-type: none"> უდიდესი ღრეჩოთი უდიდესი ჭექით უმცირესი ღრეჩოთი უმცირესი ჭექით ჩამკეტი რგოლის უდიდესი მნიშვნელობით ჩამკეტი რგოლის უმცირესი მნიშვნელობით 	<p>ა-1 ა-2 ა-3 ა-4 ა-5 ა-6</p>
	ბ	რა სიდიდებით ხასიათდება სქემაზე გამოსახული ჩასმა? <div style="text-align: center;"> </div>	<ol style="list-style-type: none"> უდიდესი ღრეჩოთი უდიდესი ჭექით უმცირესი ღრეჩოთი უმცირესი ჭექით ჩამკეტი რგოლის უდიდესი მნიშვნელობით ჩამკეტი რგოლის უმცირესი მნიშვნელობით 	<p>ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4 ბ-5 ბ-6</p>
	გ	რა სიდიდებით ხასიათდება სქემაზე გამოსახული ჩასმა? <div style="text-align: center;"> </div>	<ol style="list-style-type: none"> უდიდესი ღრეჩოთი უდიდესი ჭექით უმცირესი ღრეჩოთი უმცირესი ჭექით ჩამკეტი რგოლის უდიდესი მნიშვნელობით ჩამკეტი რგოლის უმცირესი მნიშვნელობით 	<p>გ-1 გ-2 გ-3 გ-4 გ-5 გ-6</p>

ტესტი 18

თემის დასახელება: შეუღლება და ჩასმა

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
დეტალების თავისუფალი ურთიერთგადაადგი- ლება ან შეერთების საჭირო სიმტკიცე უზრუნველყოფილია შეუღლებული დეტალების ზომების სხვაობით	ა	რას განსაზღვრავს უძრავად და მოძრავად შეერთებული ორი ან რამდენიმე დეტალი?	<ol style="list-style-type: none"> ჩასმას კვალიტეტს სიზუსტის ხარისხს დაშვების ერთეულს დაშვების ერთეულის რიცხვს შეუღლებას 	<p>ა-1 ა-2 ა-3 ა-4 ა-5 ა-6</p>
	ბ	რას განსაზღვრავს ნახვრეტის და ლილვის დაშვების ველების ურთიერთგანლაგება?	<ol style="list-style-type: none"> ჩასმას კვალიტეტს სიზუსტის ხარისხს დაშვების ერთეულს დაშვების ერთეულის რიცხვს შეუღლებას 	<p>ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4 ბ-5 ბ-6</p>
	გ	რის მიხედვით დაიყოფა შეერთებები?	<ol style="list-style-type: none"> თავისუფლების ხარისხის მიხედვით ნაკეთობის ფუნქციური დანიშნულების მიხედვით საექსპლუატაციო მაჩვენებლების მიხედვით დეტალების უძრავობის ან მოძრავობის ხარისხის მიხედვით დეტალების შესაუღლებელი ზედაპირების ფორმის მიხედვით 	<p>გ-1 გ-2 გ-3 გ-4 გ-5</p>

ტესტი 19

თემის დასახელება: შეერთებები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
დეტალების თავისუფალი ურთიერთგადაადგილება ან შეერთების საჭირო სიმტკიცე უზრუნველყოფილია შეუღლებული დეტალების ზომების სხვაობით	ა	რა ეწოდება ზედაპირებს, რომლებზეც განხორციელებულია დეტალების შეერთება?	1. თავისუფალი ზედაპირები 2. შესაუღლებელი ზედაპირები 3. საწყისი ზედაპირები 4. ნულოვანი ზედაპირები 5. პირველი რიგის ზედაპირები 6. მეორე რიგის ზედაპირები	ა-1 ა-2 ა-3 ა-4 ა-5 ა-6
	ბ	რა ეწოდება ზედაპირებს, რომლებზეც არ არის განხორციელებული დეტალების შეერთება?	1. თავისუფალი ზედაპირები 2. შესაუღლებელი ზედაპირები 3. საწყისი ზედაპირები 4. ნულოვანი ზედაპირები 5. პირველი რიგის ზედაპირები 6. მეორე რიგის ზედაპირები	ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4 ბ-5 ბ-6
	გ	როგორ დაიყოფა შეერთებები ურთიერთგადაადგილების თავისუფლების ხარისხის მიხედვით?	1. ფასონური 2. წყვეტილი 3. უძრავი არაგასართი 4. თანამიმდევრული 5. უძრავი გასართი 6. მოძრავი 7. კომბინირებული	გ-1 გ-2 გ-3 გ-4 გ-5 გ-6 გ-7

ტესტი 20

თემის დასახელება: შეერთებები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
ორი ან რამდენიმე დეტავალი, შეერთებული მოძრავად ან უძრავად შეადგენს შეუღლებას	ა	შეერთების რომელ ჯგუფს მიეკუთვნება შკანტით შეერთება წებოზე?	1. უძრავი გასართი 2. უძრავი არაგასართი 3. მოძრავი 4. ბრტყელი 5. ფასონური 6. კომბინირებული	ა-1 ა-2 ა-3 ა-4 ა-5 ა-6
	ბ	შეერთების რომელ ჯგუფს მიეკუთვნება მშრალი შკანტით შეერთება ან ყველა მერქნული შეერთება წებოს გარეშე?	1. უძრავი გასართი 2. უძრავი არაგასართი 3. მოძრავი 4. ბრტყელი 5. ფასონური 6. კომბინირებული	ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4 ბ-5 ბ-6
	გ	შეერთების რომელ ჯგუფს მიეკუთვნება შეერთებები კარილიობი; უჯრა-ლიობი; გასაწვეი კარი მიმმართველ ძელაკებში?	1. უძრავი გასართი 2. უძრავი არაგასართი 3. მოძრავი 4. ბრტყელი 5. ფასონური 6. კომბინირებული	გ-1 გ-2 გ-3 გ-4 გ-5 გ-6

ტესტი 21

თემის დასახელება: შვერთებები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
ორი ან რამდენიმე დეტალური, შვერთებული მოძრავად ან უძრავად შეადგენს შეუღლებას	ა	როგორი ჩასმები გამოიყენება უძრავ არაგასართ შვერთებაში?	1. გარდამავალი 2. ჭექით 3. ღრეჩოთი 4. კომბინირებული	ა-1 ა-2 ა-3 ა-4
	ბ	როგორი ჩასმები გამოიყენება უძრავ გასართ შვერთებაში?	1. გარდამავალი 2. ჭექით 3. ღრეჩოთი 4. კომბინირებული	ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4
	გ	როგორი ჩასმები გამოიყენება მოძრავ შვერთებაში?	1. გარდამავალი 2. ჭექით 3. ღრეჩოთი 4. კომბინირებული	გ-1 გ-2 გ-3 გ-4

ტესტი 22

თემის დასახელება: შვერთებები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
ორი ან რამდენიმე დეტალური, შვერთებული მოძრავად ან უძრავად შეადგენს შეუღლებას	ა	როგორი შვერთებები არსებობს შეუღლებული ზედაპირის ფორმის მიხედვით?	1. წყვეტილი 2. გლუვი ცილინდრული 3. უძრავი გასართი 4. თანამიმდევრული 5. უძრავი არაგასართი 6. ბრტყელი 7. მოძრავი 8. კომბინირებული	ა-1 ა-2 ა-3 ა-4 ა-5 ა-6 ა-7 ა-8
	ბ	რომელ შვერთებას მიეკუთვნება: შკანტით ან კოტათი და ბუღით შვერთება?	1. ბრტყელი შვერთება სწორი გეომეტრიული ფორმით 2. ფასონური 3. კომბინირებული 4. გლუვი ცილინდრული 5. ბრტყელი შვერთება ირიბი გეომეტრიული ფორმით	ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4 ბ-5
	გ	რომელ შვერთებას მიეკუთვნება: კოტათი და ბუღით შვერთება, კოტათი და ყუნწით შვერთება, ქიმიითა და ნარიმანდით შვერთება?	1. ბრტყელი შვერთება სწორი გეომეტრიული ფორმით 2. ფასონური 3. კომბინირებული 4. გლუვი ცილინდრული 5. ბრტყელი შვერთება ირიბი გეომეტრიული ფორმით	გ-1 გ-2 გ-3 გ-4 გ-5

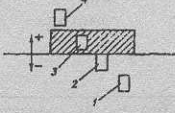
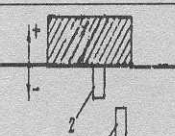
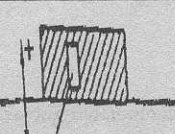
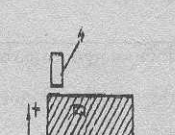
ტესტი 23

თემის დასახელება: შვერთები. ჩასმის სისტემები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
ორი ან რამდენიმე დეტალური, შვერთებული მოძრაავად ან უძრაავად შეადგენს შეუღლებას	ა	რომელ შვერთებს მიეკუთვნება: მერცხლისკუდა კოტათი, ტრაპეციის ფორმის ქიმიტა და ნარიმანდით, კბილანური კოტათი შვერთებები?	1. ბრტყელი შვერთება სწორი გეომეტრიული ფორმით 2. ფასონური 3. კომბინირებული 4. გლუვი ცილინდრული 5. ბრტყელი შვერთება ირიბი გეომეტრიული ფორმით	ა-1 ა-2 ა-3 ა-4 ა-5
ჩასმა განხორციელებულია ნახვრეტის ან ლილვის სისტემაში	ბ	რა ეწოდება ნახვრეტს ნახვრეტის სისტემაში განხორციელებულ ჩასმაში?	1. ზღვრული 2. ნომინალური 3. ნამდვილი 4. ძირითადი 5. არაძირითადი 6. წარმოსახვითი	ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4 ბ-5 ბ-6
	გ	რა ეწოდება ლილვს ლილვის სისტემაში განხორციელებულ ჩასმაში?	1. ზღვრული 2. ნომინალური 3. ნამდვილი 4. ძირითადი 5. არაძირითადი 6. წარმოსახვითი	გ-1 გ-2 გ-3 გ-4 გ-5 გ-6

ტესტი 24

თემის დასახელება: ჩასმები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
განასხვავებენ ჩასმის მიღების ორ სისტემას	ა	რომელ სისტემაშია განხორციელებული ესკიზზე მოყვანილი ჩასმები? 	1. კომბინირებული 2. ლილვის 3. ნახვრეტის	ა-1 ა-2 ა-3
	ბ	რომელ ჩასმას განეკუთვნება დაშვების ველების გრაფიკული გამოსახულება? 	1. გარდამავალ ჩასმას 2. ჭექით ჩასმას 3. ჩასმას ღრეჩოთი 4. კომბინირებულ ჩასმას	ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4
	გ	რომელ ჩასმას განეკუთვნება დაშვების ველების გრაფიკული გამოსახულება? 	1. გარდამავალ ჩასმას 2. ჭექით ჩასმას 3. ჩასმას ღრეჩოთი 4. კომბინირებულ ჩასმას	გ-1 გ-2 გ-3 გ-4
	დ	რომელ ჩასმას განეკუთვნება დაშვების ველების გრაფიკული გამოსახულება? 	1. გარდამავალ ჩასმას 2. ჭექით ჩასმას 3. ჩასმას ღრეჩოთი 4. კომბინირებულ ჩასმას	დ-1 დ-2 დ-3 დ-4

ტესტი 25

თემის დასახელება: სიზუსტის რიგები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
ზომის სიზუსტე ნორმირებულია კვალიტეტით	ა	კვალიტეტების რომელი რიგი არის დადგენილი მერქნისა და მერქნული მასალების ნაკეთობებისათვის?	1. 9, 10 ... 15, 16	ა-1
			2. 8, 9 ... 15, 16	ა-2
			3. 10, 11 ... 17, 18	ა-3
			4. 10, 11 ... 15, 16	ა-4
			5. 9, 10 ... 17, 18	ა-5
	ბ	როგორ აღინიშნება კვალიტეტი?	1. N	ბ-1
			2. IT	ბ-2
			3. S	ბ-3
			4. Is	ბ-4
გ	რა ეწოდება ერთი და იგივე სიზუსტის ხარისხის შესაბამის დაშვებათა ერთობლიობას ყველა ნომინალური ზომისათვის?	1. დაშვება	გ-1	
		2. სიზუსტის ხარისხი	გ-2	
		3. ჩასმის დაშვება	გ-3	
		4. კვალიტეტი	გ-4	
		5. დაშვების ერთეულების რიცხვი	გ-5	

ტესტი 26

თემის დასახელება: კვალიტეტები. ძირითადი გადახრები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
მერქნისა და მერქნული მასალების ნაკეთობებისათვის დადგენილია ცხრა კვალიტეტი	ა	რას განსაზღვრავს კვალიტეტი?	1. დაშვების ველის მდებარეობას ნამდვილი ზომის მიმართ	ა-1
			2. ერთი და იგივე ნომინალური ზომის სხვადასხვა სიზუსტეს	ა-2
			3. ნულოვანი ხაზის მდებარეობას	ა-3
			4. ღრეჩოს და ჭექის სიდიდეს	ა-4
დაშვების ველის მდებარეობა ნულოვანი ხაზის მიმართ განისაზღვრება ძირითადი გადახრით	ბ	რომელი ძირითადი გადახრებია განკუთვნილი ღრეჩოთი ჩასმების მისაღებად?	1. a; b; c; h	ბ-1
			2. js; k; t; y; Za; Zc	ბ-2
			3. Ze	ბ-3
	გ	რომელი ძირითადი გადახრებია განკუთვნილი გარდამავალი ჩასმების მისაღებად?	1. a; b; c; h	გ-1
			2. js; k; t; y; Za; Zc	გ-2
			3. Ze	გ-3

ტესტი 27

თემის დასახელება: კვალიტეტები. ძირითადი გადახრები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
ზომის სიზუსტე ნორმირებულია კვალიტეტით	ა	რამდენი კვალიტეტია დადგენილი მერქნისა და მერქნული მასალების ნაკეთობებისათვის?	1. რვა	ა-1
			2. ცხრა	ა-2
			3. ათი	ა-3
			4. თერთმეტი	ა-4
			5. თორმეტი	ა-5
დაშვების ველის მდებარეობა ნულოვანი ხაზის მიმართ განისაზღვრება ძირითადი გადახრით	ბ	რომელი ძირითადი გადახრებია განკუთვნილი ჭეკით ჩასმებისათვის?	1. a; b; c; h 2. js; k; t; y; Za; Zc 3. Ze	ბ-1 ბ-2 ბ-3
	გ	რომელი ძირითადი გადახრებია განკუთვნილი ნახვრეტებისათვის?	1. H; Is 2. a; b; c; h; js; k; t; J; Za; Zc; Ze	გ-1 გ-2
	დ	რომელი ძირითადი გადახრებია განკუთვნილი ლილვებისათვის?	1. H; Is 2. a; b; c; h; js; k; t; J; Za; Zc; Ze	დ-1 დ-2

ტესტი 28

თემის დასახელება: ჩასმები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
დეტალების თავისუფალი ურთიერთგადაადგი- ლება ან შეერთების საჭირო სიმტკიცე უზრუნველყოფილია შეუღლებული დეტალების ზომების სხვაობით	ა	რა ეწოდება ჩასმას, რომელშიც ნახვრეტის დაშვების ველი მდებარეობს ლილვის დაშვების ველის ზევით?	1. ჩასმა ღრეჩოთი 2. ჩასმა ჭეკით 3. გარდამავალი ჩასმა 4. კომბინირებული ჩასმა	ა-1 ა-2 ა-3 ა-4
	ბ	რა ეწოდება ჩასმას, რომელშიც ლილვის დაშვების ველი მდებარეობს ნახვრეტის დაშვების ველის ზევით?	1. ჩასმა ღრეჩოთი 2. ჩასმა ჭეკით 3. გარდამავალი ჩასმა 4. კომბინირებული ჩასმა	ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4
	გ	რა ეწოდება ჩასმას, რომელშიც ნახვრეტის და ლილვის დაშვების ველები ნაწილობრივ ან მთლიანად გადაფარულია?	1. ჩასმა ღრეჩოთი 2. ჩასმა ჭეკით 3. გარდამავალი ჩასმა 4. კომბინირებული ჩასმა	გ-1 გ-2 გ-3 გ-4

ტესტი 29

თემის დასახელება: ჩასმები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
ნახვრეტის და ლილვის ველების ურთიერთგანსაზღვრავს ჩასმას	ა	რა ეწოდება შეუღლებაში მყოფი ნახვრეტის და ლილვის საერთო ზომას?	1. მიმდინარე ზომა 2. ნამდვილი ზომა 3. ნომინალური ზომა 4. ზღვრული ზომა 5. შესასრულებელი ზომა	ა-1 ა-2 ა-3 ა-4 ა-5
	ბ	რომელი ნიშნით აღინიშნება ჭეჭი?	1. S 2. IT 3. N 4. Ra 5. Δ_0	ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4 ბ-5
	გ	რომელი ნიშნით აღინიშნება დაშვების ველის საშუალო კოორდინატი?	1. S 2. IT 3. N 4. Ra 5. Δ_0	გ-1 გ-2 გ-3 გ-4 გ-5
	დ	რა ეწოდება ჩასმებს, რომლებიც მე აღება ლილვების დაშვების ველების (f; b; c; h; js...) შეუღლებით არაძირითადი ნახვრეტის (Is) დაშვების ველთან. მაგ., $\frac{Is}{a}; \frac{Is}{b}; \frac{Is}{c}; \frac{Is}{h} \dots$	1. ჩასმები ღრეჩოთი 2. ჩასმები ჭეჭით 3. გარდამავალი ჩასმები 4. კომბინირებული ჩასმები	დ-1 დ-2 დ-3 დ-4

ტესტი 30

თემის დასახელება: ჩასმები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
დეტალების თავისუფალი ურთიერთგადაადგილება ან შეერთების საჭირო სიმტკიცე უზრუნველყოფილია შეუღლებული დეტალების ზომების სხვაობით	ა	ჩასმის რომელი მახასიათებელი განისაზღვრება გამოსახულებით $D_{\text{ულ.}} - d_{\text{შპც.}} ?$	1. უდიდესი ჭეჭი 2. უდიდესი ჩასმა 3. უდიდესი ზღვრული ზომა 4. უდიდესი გადახრა 5. უდიდესი ღრეჩო	ა-1 ა-2 ა-3 ა-4 ა-5
	ბ	რომელი ნიშნით აღინიშნება ღრეჩო?	1. S 2. IT 3. N 4. Ra 5. Δ_0	ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4 ბ-5
	გ	ჩასმის რომელი მახასიათებელი განისაზღვრება გამოსახულებით $N_{\text{ულ.}} - N_{\text{შპც.}} ?$	1. ჭეჭის დაშვება 2. ზომის დაშვება 3. სისტემის დაშვება 4. ფორმის დაშვება 5. ზედაპირის მდებარეობის დაშვება 6. ღრეჩოს დაშვება	გ-1 გ-2 გ-3 გ-4 გ-5 გ-6

ტესტი 31

თემის დასახელება: ჩასმები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
დეტალების თავისუფალი ურთიერთგადაადგილება ან შეერთების საჭირო სიმტკიცე უზრუნველყოფილია შეუღლებული დეტალების ზომების სხვაობით	ა	ჩასმის რომელი მახასიათებელი განისაზღვრება გამოსახულებით $D_{უმც.} - d_{ულ.}$?	1. უმცირესი ჭეჭი 2. უმცირესი ჩასმა 3. უმცირესი ზღვრული ზომა 4. უმცირესი გადახრა 5. უმცირესი ღრეჩო	ა-1 ა-2 ა-3 ა-4 ა-5
	ბ	ჩასმის რომელი მახასიათებელი განისაზღვრება გამოსახულებით $S_{ულ.} - S_{უმც.}$?	1. ჭეჭის დაშვება 2. ზომის დაშვება 3. სისტემის დაშვება 4. ფორმის დაშვება 5. ზედაპირის მდებარეობის დაშვება 6. ღრეჩოს დაშვება	ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4 ბ-5 ბ-6
	გ	ჩასმის რომელი მახასიათებელი განისაზღვრება გამოსახულებით $d_{ულ.} - D_{უმც.}$?	1. უდიდესი ჭეჭი 2. უდიდესი ჩასმა 3. უდიდესი ზღვრული ზომა 4. უდიდესი გადახრა 5. უდიდესი ღრეჩო	გ-1 გ-2 გ-3 გ-4 გ-5

ტესტი 32

თემის დასახელება: ჩასმები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
დეტალების თავისუფალი ურთიერთგადაადგილება ან შეერთების საჭირო სიმტკიცე უზრუნველყოფილია შეუღლებული დეტალების ზომების სხვაობით	ა	ჩასმის რომელი მახასიათებელი განისაზღვრება გამოსახულებით $d_{უმც.} - D_{ულ.}$?	1. უმცირესი ჭეჭი 2. უმცირესი ჩასმა 3. უმცირესი ზღვრული ზომა 4. უმცირესი გადახრა 5. უმცირესი ღრეჩო	ა-1 ა-2 ა-3 ა-4 ა-5
	ბ	ჩასმის რომელი მახასიათებელი განისაზღვრება გამოსახულებით $S_{ულ.} + N_{ულ.}$?	1. ჭეჭის დაშვება 2. ზომის დაშვება 3. სისტემის დაშვება 4. ფორმის დაშვება 5. ღრეჩოს დაშვება 6. გარდამავალი დაშვება	ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4 ბ-5 ბ-6
	გ	ჩასმის რომელი სიდიდეა აღნიშნული ნიშნით $T(S, N)$?	1. ჩასმის დაშვება 2. სისტემის დაშვება 3. დაშვების რიცხვის რაოდენობა 4. ფორმის დაშვება 5. ზომის დაშვება	გ-1 გ-2 გ-3 გ-4 გ-5

ტესტი 33

თემის დასახელება: ჩასმის სისტემები, ზომები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
დეტალების თავისუფალი ურთიერთდადგენა ან შეერთების საჭირო სიმტკიცე უზრუნველყოფილია შეუღლებული დეტალების ზომების სხვაობით	ა	რა ეწოდება ჩასმებს, რომლებიც მიღებულია სხვადასხვა ლილვების დაშვების ველების შეუღლებით ძირითადი ნახვრეტის დაშვების ველთან?	1. კომბინირებული ჩასმები 2. გარდამავალი ჩასმები 3. ჩასმები ღრეჩოთი 4. ჩასმები ჭექით 5. ჩასმები ნახვრეტის სისტემაში 6. ჩასმები ლილვის სისტემაში	ა-1 ა-2 ა-3 ა-4 ა-5 ა-6
	ბ	რა ეწოდება ჩასმებს, რომლებიც მიღებულია სხვადასხვა ნახვრეტის დაშვების ველების შეერთებით ძირითადი ლილვის დაშვების ველთან?	1. კომბინირებული ჩასმები 2. გარდამავალი ჩასმები 3. ჩასმები ღრეჩოთი 4. ჩასმები ჭექით 5. ჩასმები ნახვრეტის სისტემაში 6. ჩასმები ლილვის სისტემაში	ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4 ბ-5 ბ-6
ზომები დაიყოფა: საამწყობო, თავისუფალი, შესაუღლებელი, ნამდვილი, მიმდინარე, ზღვრული და სხვ.	გ	რა ეწოდება ზომას, რომელიც მიიღება გაზომვით გაზომვის დასაშვები ცდომილებებით?	1. ნომინალური ზომა 2. ჩასმის ნომინალური ზომა 3. ზღვრული ზომა 4. მიმდინარე ზომა 5. თავისუფალი ზომა 6. საამწყობო ზომა 7. ნამდვილი ზომა 8. შესასრულებელი ზომა	გ-1 გ-2 გ-3 გ-4 გ-5 გ-6 გ-7 გ-8

ტესტი 34

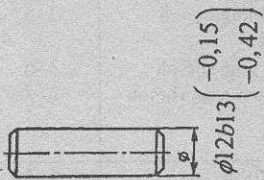
თემის დასახელება: ზომები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
ზომები დაიყოფა: საამწყობო, თავისუფალი, შესაუღლებელი, ნამდვილი, მიმდინარე, ზღვრული და სხვ.	ა	რა ეწოდება ორ დასაშვებ ზომას, რომელთა შორის უნდა იმყოფებოდეს ან რომლის ტოლი შეიძლება იყოს ნამდვილი ზომა?	1. ნომინალური ზომები 2. ჩასმის ნომინალური ზომები 3. ზღვრული ზომები 4. მიმდინარე ზომები 5. თავისუფალი ზომები 6. საამწყობო ზომები 7. ნამდვილი ზომები 8. შესასრულებელი ზომები 9. ჩამკეტი რგოლის ზომები	ა-1 ა-2 ა-3 ა-4 ა-5 ა-6 ა-7 ა-8 ა-9
	ბ	რა ეწოდება კონსტრუირების დროს მიღებულ ზომას, რომელიც აოინინება დეტალის ან საამწყობო ერთეულის ნახაზზე?	1. ნომინალური ზომა 2. ჩასმის ნომინალური ზომა 3. ზღვრული ზომა 4. მიმდინარე ზომა 5. თავისუფალი ზომა 6. საამწყობო ზომა 7. ნამდვილი ზომა 8. შესასრულებელი ზომა 9. ჩამკეტი რგოლის ზომა	ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4 ბ-5 ბ-6 ბ-7 ბ-8 ბ-9
	გ	რა ეწოდება ზომას, რომლის სიდიდე იცვლება ღერძული კოორდინატის მდებარეობის და გასაზომ ზედაპირზე მდებარე წერტილის კუთხური კოორდინატის მიხედვით?	1. ნომინალური ზომა 2. ჩასმის ნომინალური ზომა 3. ზღვრული ზომა 4. მიმდინარე ზომა 5. თავისუფალი ზომა 6. საამწყობო ზომა 7. ნამდვილი ზომა 8. შესასრულებელი ზომა 9. ჩამკეტი რგოლის ზომა	გ-1 გ-2 გ-3 გ-4 გ-5 გ-6 გ-7 გ-8 გ-9

ტესტი 35

თემის დასახელება: ცნებები ზომების და გადახრების შესახებ

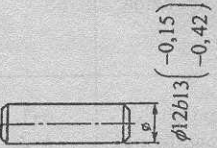
ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
დეტალის ზომა შეიძლება გამოისახოს გრაფიკულად დაშვების ველის საშუალებით	ა	რომელ ზომას შეესაბამება ნულოვანი ხაზი დაშვების ველის გრაფიკული გამოსახულების დროს?	<ol style="list-style-type: none"> 1. ნომინალურ ზომას 2. უმცირეს ზღვრულ ზომას 3. უდიდეს ზღვრულ ზომას 4. მიმდინარე ზომას 5. შესასრულებელ ზომას 6. ნამდვილ ზომას 7. თავისუფალ ზომას 	<p>ა-1</p> <p>ა-2</p> <p>ა-3</p> <p>ა-4</p> <p>ა-5</p> <p>ა-6</p> <p>ა-7</p>
დეტალის გეომეტრიული პარამეტრების რაოდენობრივი შეფასება ხდება ზომით, დაშვებით, ზვრული გადახრებით და ა.შ. მაგალითად:	ბ	ზომის პირობით აღნიშვნაში $\phi 12b13 \begin{pmatrix} -0,15 \\ -0,42 \end{pmatrix}$ რას აღნიშნავს ციფრი -0,15?	<ol style="list-style-type: none"> 1. ძირითად გადახრას 2. ზედა გადახრას 3. ქვედა გადახრას 4. დაშვების ველის საშუალო კოორდინატს 5. სიზუსტის კვალიტეტს 6. დაშვების ერთეულს 7. დაშვების ერთეულის რიცხვს 8. ნამდვილ გადახრას 	<p>ბ-1</p> <p>ბ-2</p> <p>ბ-3</p> <p>ბ-4</p> <p>ბ-5</p> <p>ბ-6</p> <p>ბ-7</p> <p>ბ-8</p>
	გ	ზომის პირობით აღნიშვნაში $\phi 12b13 \begin{pmatrix} -0,15 \\ -0,42 \end{pmatrix}$ რას აღნიშნავს ციფრი 13?	<ol style="list-style-type: none"> 1. ძირითად გადახრას 2. ზედა გადახრას 3. ქვედა გადახრას 4. დაშვების ველის საშუალო კოორდინატს 5. სიზუსტის კვალიტეტს 6. დაშვების ერთეულს 7. დაშვების ერთეულის რიცხვს 8. ნამდვილ გადახრას 9. დაშვების ველს 	<p>გ-1</p> <p>გ-2</p> <p>გ-3</p> <p>გ-4</p> <p>გ-5</p> <p>გ-6</p> <p>გ-7</p> <p>გ-8</p> <p>გ-9</p>



ტესტი 36


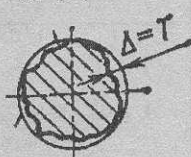
თემის დასახელება: ზომის პირობითი აღნიშვნა

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
დეტალის გეომეტრიული პარამეტრების რაოდენობრივი შეფასება ხდება ზომით, დაშვებით, ზვრული გადახრებით და ა.შ. მაგალითად:	ა	ზომის პირობით აღნიშვნაში $\phi 12b13 \begin{pmatrix} -0,15 \\ -0,42 \end{pmatrix}$ რას აღნიშნავს ციფრი 12?	<ol style="list-style-type: none"> 1. ძირითად გადახრას 2. მიმდინარე ზომას 3. შესასრულებელ ზომას 4. ზღვრულ ზომას 5. ნამდვილ ზომას 6. ნომინალურ ზომას 7. ძირითად ნახვრეტს 8. დაშვების ერთეულს 9. დაშვების ერთეულების რიცხვს 10. დაშვების ველს 	<p>ა-1</p> <p>ა-2</p> <p>ა-3</p> <p>ა-4</p> <p>ა-5</p> <p>ა-6</p> <p>ა-7</p> <p>ა-8</p> <p>ა-9</p> <p>ა-10</p>
	ბ	ზომის პირობით აღნიშვნაში $\phi 12b13 \begin{pmatrix} -0,15 \\ -0,42 \end{pmatrix}$ რას აღნიშნავს ჩანაწერი b13?	<ol style="list-style-type: none"> 1. ძირითად გადახრას 2. მიმდინარე ზომას 3. შესასრულებელ ზომას 4. ზღვრულ ზომას 5. ნამდვილ ზომას 6. ნომინალურ ზომას 7. ძირითად ნახვრეტს 8. დაშვების ერთეულს 9. დაშვების ერთეულების რიცხვს 10. დაშვების ველს 	<p>ბ-1</p> <p>ბ-2</p> <p>ბ-3</p> <p>ბ-4</p> <p>ბ-5</p> <p>ბ-6</p> <p>ბ-7</p> <p>ბ-8</p> <p>ბ-9</p> <p>ბ-10</p>
	გ	ზომის პირობით აღნიშვნაში $\phi 12b13 \begin{pmatrix} -0,15 \\ -0,42 \end{pmatrix}$ რას აღნიშნავს ასო b?	<ol style="list-style-type: none"> 1. ძირითად გადახრას 2. ზედა გადახრას 3. ქვედა გადახრას 4. ნამდვილ გადახრას 5. სიზუსტის კვალიტეტს 6. დაშვების ერთეულს 7. დაშვების ველს 8. დაშვების ერთეულების რიცხვს 9. დაშვების ველის საშუალო კოორდინატს 	<p>გ-1</p> <p>გ-2</p> <p>გ-3</p> <p>გ-4</p> <p>გ-5</p> <p>გ-6</p> <p>გ-7</p> <p>გ-8</p> <p>გ-9</p>



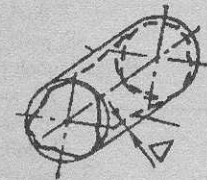
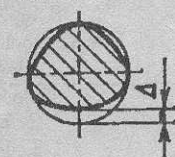
ტესტი 37

თემის დასახელება: ფორმის და მდებარეობის გადახრები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
ზედაპირის ცდომილებები განსაზღვრავს დეტალის სიზუსტეს გეომეტრიული პარამეტრების მიხედვით	ა	ზედაპირის ფორმიდან გადახრის რომელი ტერმინის განმსაზღვრელია ნახაზი? 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ცილინდრულობიდან გადახრის 2. სიბრტყეობიდან გადახრის 3. სწორხაზოვნებიდან გადახრის 4. პარალელურობიდან გადახრის 5. სიმეტრიულობიდან გადახრის 6. მოცემული პროფილის ფორმიდან გადახრის 7. მოცემული ზედაპირის ფორმიდან გადახრის 	<p>ა-1</p> <p>ა-2</p> <p>ა-3</p> <p>ა-4</p> <p>ა-5</p> <p>ა-6</p> <p>ა-7</p>
	ბ	ზედაპირის ფორმიდან გადახრის რომელი ტერმინის განმსაზღვრელია ნახაზი? 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ოვალურობიდან გადახრის 2. წრიულობიდან გადახრის 3. ცილინდრულობიდან გადახრის 4. წახნაგურობიდან გადახრის 5. გრძივი კვეთის პროფილის გადახრის 6. კონუსურობიდან გადახრის 7. უნაგირისებურობიდან გადახრის 	<p>ბ-1</p> <p>ბ-2</p> <p>ბ-3</p> <p>ბ-4</p> <p>ბ-5</p> <p>ბ-6</p> <p>ბ-7</p>
	გ	ცილინდრული ზედაპირის რომელ კვეთში განისაზღვრება კონუსურობიდან გადახრა?	<ol style="list-style-type: none"> 1. განივ კვეთში 2. გრძივ კვეთში 3. სეგმენტის კვეთში 4. ღერძების მიმართ დახრილ კვეთში 5. ღერძების პარალელურ კვეთში 	<p>გ-1</p> <p>გ-2</p> <p>გ-3</p> <p>გ-4</p> <p>გ-5</p>

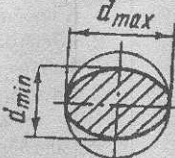
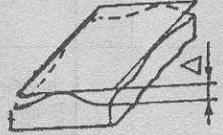
ტესტი 38

თემის დასახელება: ფორმის და მდებარეობის გადახრები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
ზედაპირის ცდომილებები განსაზღვრავს დეტალის სიზუსტეს გეომეტრიული პარამეტრების მიხედვით	ა	ზედაპირის ფორმიდან გადახრის რომელი ტერმინის განმსაზღვრელია ნახაზი? 	<ol style="list-style-type: none"> 1. წრიულობიდან გადახრის 2. ოვალურობიდან გადახრის 3. წახნაგურობიდან გადახრის 4. ცილინდრულობიდან გადახრის 5. გრძივი კვეთის პროფილის გადახრის 6. კონუსურობიდან გადახრის 7. უნაგირისებურობიდან გადახრის 	<p>ა-1</p> <p>ა-2</p> <p>ა-3</p> <p>ა-4</p> <p>ა-5</p> <p>ა-6</p> <p>ა-7</p>
	ბ	ზედაპირის ფორმიდან გადახრის რომელი ტერმინის განმსაზღვრელია ნახაზი? 	<ol style="list-style-type: none"> 1. კასრისებურობიდან გადახრის 2. უნაგირისებურობიდან გადახრის 3. გრძივი კვეთის პროფილის გადახრის 4. წახნაგურობიდან გადახრის 5. ცილინდრულობიდან გადახრის 6. ოვალურობიდან გადახრის 	<p>ბ-1</p> <p>ბ-2</p> <p>ბ-3</p> <p>ბ-4</p> <p>ბ-5</p> <p>ბ-6</p>
	გ	ცილინდრული ზედაპირის რომელ კვეთში განისაზღვრება კასრისებურობიდან გადახრა?	<ol style="list-style-type: none"> 1. განივ კვეთში 2. გრძივ კვეთში 3. სეგმენტის კვეთში 4. ღერძების მიმართ დახრილ კვეთში 5. ღერძების პარალელურ კვეთში 	<p>გ-1</p> <p>გ-2</p> <p>გ-3</p> <p>გ-4</p> <p>გ-5</p>

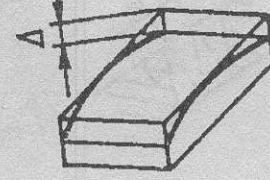
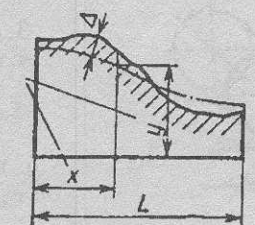
ტესტი 39

თემის დასახელება: ფორმის და მდებარეობის გადახრები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
ზედაპირის ცლომილებები განსაზღვრავს დეტალის სიზუსტეს გეომეტრიული პარამეტრების მიხედვით	ა	ზედაპირის ფორმიდან გადახრის რომელი ტერმინის განმსაზღვრელია ნახაზი? 	<ol style="list-style-type: none"> კასრისებურობიდან გადახრის უნაგირისებურობიდან გადახრის გრძივი კვეთის პროფილის გადახრის წახნაგურობიდან გადახრის ცილინდრულობიდან გადახრის ოვალურობიდან გადახრის 	<p>ა-1 ა-2 ა-3 ა-4 ა-5 ა-6</p>
	ბ	ზედაპირის ფორმიდან გადახრის რომელი ტერმინის განმსაზღვრელია ნახაზი? 	<ol style="list-style-type: none"> სიბრტყეობიდან გადახრის სწორხაზოვნებიდან გადახრის პარალელურობიდან გადახრის პერპენდიკულარულობიდან გადახრის მოცემული პროფილის ფორმის გადახრის მოცემული ზედაპირის ფორმის გადახრის 	<p>ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4 ბ-5 ბ-6</p>
	გ	ცილინდრული ზედაპირის რომელ კვეთში განისაზღვრება უნაგირისებურობიდან გადახრა?	<ol style="list-style-type: none"> განივ კვეთში გრძივ კვეთში სეგმენტის კვეთში ღერძების მიმართ დახრილ კვეთში ღერძების პარალელურ კვეთში 	<p>გ-1 გ-2 გ-3 გ-4 გ-5</p>

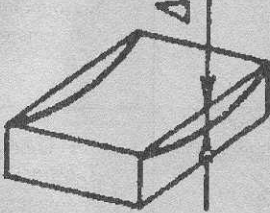
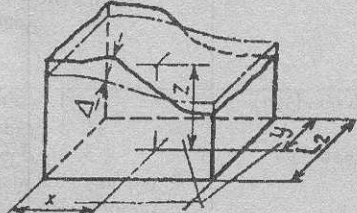
ტესტი 40

თემის დასახელება: ფორმის და მდებარეობის გადახრები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
ზედაპირის ცლომილებები განსაზღვრავს დეტალის სიზუსტეს გეომეტრიული პარამეტრების მიხედვით	ა	ზედაპირის ფორმიდან გადახრის რომელი ტერმინის განმსაზღვრელია ნახაზი? 	<ol style="list-style-type: none"> სიბრტყეობიდან გადახრის სწორხაზოვნებიდან გადახრის პარალელურობიდან გადახრის მოცემული პროფილის ფორმიდან გადახრის ამოზნექილობიდან გადახრის მოცემული ზედაპირის ფორმიდან გადახრის ჩახნექილობიდან გადახრის 	<p>ა-1 ა-2 ა-3 ა-4 ა-5 ა-6 ა-7</p>
	ბ	ზედაპირის ფორმიდან გადახრის რომელი ტერმინის განმსაზღვრელია ნახაზი? 	<ol style="list-style-type: none"> სიბრტყეობიდან გადახრის სწორხაზოვნებიდან გადახრის პარალელურობიდან გადახრის მოცემული პროფილის ფორმიდან გადახრის ამოზნექილობიდან გადახრის მოცემული ზედაპირის ფორმიდან გადახრის ჩახნექილობიდან გადახრის 	<p>ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4 ბ-5 ბ-6 ბ-7</p>

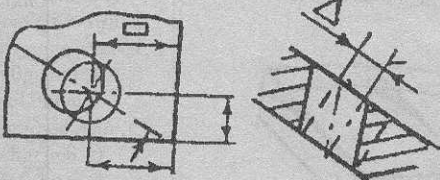
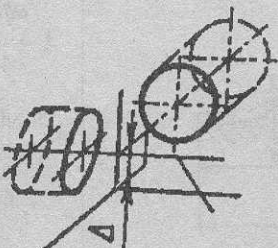
ტესტი 41

თემის დასახელება: ფორმის და მდებარეობის გადახრები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
ზედაპირის ცდომილებები განსაზღვრავს დეტალის სიზუსტეს გეომეტრიული პარამეტრების მიხედვით	ა	ზედაპირის ფორმიდან გადახრის რომელი ტერმინის განმსაზღვრელია ნახაზი? 	<ol style="list-style-type: none"> 1. სიბრტყეობიდან გადახრის 2. სწორხაზოვნებიდან გადახრის 3. პარალელურობიდან გადახრის 4. მოცემული პროფილის ფორმიდან გადახრის 5. ამოზნექილობიდან გადახრის 6. მოცემული ზედაპირის ფორმიდან გადახრის 7. ჩაზნექილობიდან გადახრის 	<p>ა-1 ა-2 ა-3 ა-4 ა-5 ა-6 ა-7</p>
	ბ	ზედაპირის ფორმიდან გადახრის რომელი ტერმინის განმსაზღვრელია ნახაზი? 	<ol style="list-style-type: none"> 1. სიბრტყეობიდან გადახრის 2. სწორხაზოვნებიდან გადახრის 3. პარალელურობიდან გადახრის 4. მოცემული პროფილის ფორმიდან გადახრის 5. ამოზნექილობიდან გადახრის 6. მოცემული ზედაპირის ფორმიდან გადახრის 7. ჩაზნექილობიდან გადახრის 	<p>ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4 ბ-5 ბ-6 ბ-7</p>

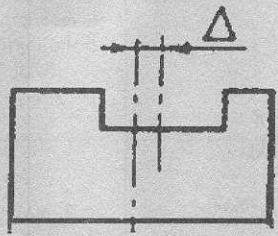
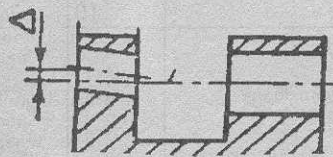
ტესტი 42

თემის დასახელება: ფორმის და მდებარეობის გადახრები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
ზედაპირის ცდომილებები განსაზღვრავს დეტალის სიზუსტეს გეომეტრიული პარამეტრების მიხედვით	ა	ზედაპირის მდებარეობიდან გადახრის რომელი ტერმინის განმსაზღვრელია ნახაზი? 	<ol style="list-style-type: none"> 1. პარალელურობიდან გადახრის 2. პერპენდიკულარულობიდან გადახრის 3. დახრიდან გადახრის 4. თანაღერძულობიდან გადახრის 5. სიმეტრიულობიდან გადახრის 6. პოზიციური გადახრის 7. ღერძების გადაკვეთიდან გადახრის 	<p>ა-1 ა-2 ა-3 ა-4 ა-5 ა-6 ა-7</p>
	ბ	ზედაპირის მდებარეობიდან გადახრის რომელი ტერმინის განმსაზღვრელია ნახაზი? 	<ol style="list-style-type: none"> 1. პარალელურობიდან გადახრის 2. პერპენდიკულარულობიდან გადახრის 3. დახრიდან გადახრის 4. თანაღერძულობიდან გადახრის 5. სიმეტრიულობიდან გადახრის 6. პოზიციური გადახრის 7. ღერძების გადაკვეთიდან გადახრის 	<p>ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4 ბ-5 ბ-6 ბ-7</p>

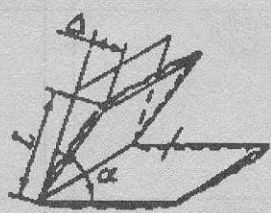
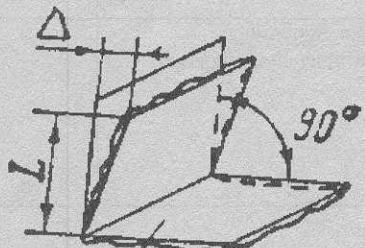
ტესტი 43

თემის დასახელება: ფორმის და მდებარეობის გადახრები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
ზედაპირის ცლომილებები განსაზღვრავს დეტალის სიზუსტეს გეომეტრიული პარამეტრების მიხედვით	ა	<p>ზედაპირის მდებარეობიდან გადახრის რომელი ტერმინის განმსაზღვრელია ნახაზი?</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. პარალელურობიდან გადახრის 2. პერპენდიკულარულობიდან გადახრის 3. დახრიდან გადახრის 4. თანაღერძულობიდან გადახრის 5. სიმეტრიულობიდან გადახრის 6. პოზიციური გადახრის 7. ღერძების გადაკვეთიდან გადახრის 	<p>ა-1 ა-2 ა-3 ა-4 ა-5 ა-6 ა-7</p>
	ბ	<p>ზედაპირის მდებარეობიდან გადახრის რომელი ტერმინის განმსაზღვრელია ნახაზი?</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. პარალელურობიდან გადახრის 2. პერპენდიკულარულობიდან გადახრის 3. დახრიდან გადახრის 4. თანაღერძულობიდან გადახრის 5. სიმეტრიულობიდან გადახრის 6. პოზიციური გადახრის 7. ღერძების გადაკვეთიდან გადახრის 	<p>ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4 ბ-5 ბ-6 ბ-7</p>

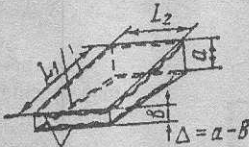
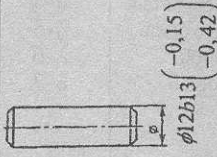
ტესტი 44

თემის დასახელება: ფორმის და მდებარეობის გადახრები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
ზედაპირის ცლომილებები განსაზღვრავს დეტალის სიზუსტეს გეომეტრიული პარამეტრების მიხედვით	ა	<p>ზედაპირის მდებარეობიდან გადახრის რომელი ტერმინის განმსაზღვრელია ნახაზი?</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. პარალელურობიდან გადახრის 2. პერპენდიკულარულობიდან გადახრის 3. დახრიდან გადახრის 4. თანაღერძულობიდან გადახრის 5. სიმეტრიულობიდან გადახრის 6. პოზიციური გადახრის 7. ღერძების გადაკვეთიდან გადახრის 	<p>ა-1 ა-2 ა-3 ა-4 ა-5 ა-6 ა-7</p>
	ბ	<p>ზედაპირის მდებარეობიდან გადახრის რომელი ტერმინის განმსაზღვრელია ნახაზი?</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. პარალელურობიდან გადახრის 2. პერპენდიკულარულობიდან გადახრის 3. დახრიდან გადახრის 4. თანაღერძულობიდან გადახრის 5. სიმეტრიულობიდან გადახრის 6. პოზიციური გადახრის 7. ღერძების გადაკვეთიდან გადახრის 	<p>ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4 ბ-5 ბ-6 ბ-7</p>

ტესტი 45

თემის დასახელება: ზომის პირობითი აღნიშვნა

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
ზედაპირის ცლომლებები განსაზღვრავს დეტალის სიზუსტეს გეომეტრიული პარამეტრების მიხედვით	ა	ზედაპირის მდებარეობიდან გადახრის რომელი ტერმინის განმსაზღვრელია ნახაზი? 	1. პარალელურობიდან გადახრის 2. პერპენდიკულარულობიდან გადახრის 3. დახრიდან გადახრის 4. თანაღერძულობიდან გადახრის 5. სიმეტრიულობიდან გადახრის 6. პოზიციური გადახრის 7. ღერძების გადაკვეთიდან გადახრის	ა-1 ა-2 ა-3 ა-4 ა-5 ა-6 ა-7
დეტალის გეომეტრიული პარამეტრების რაოდენობრივი შეფასება ხდება ზომით, დაშვებით, ზღვრული გადახრებით და ა.შ. მაგალითად: 	ბ	ზომის პირობით აღნიშვნაში $\phi 12b13 \begin{pmatrix} -0,15 \\ -0,42 \end{pmatrix}$ რას აღნიშნავს ნიშანი ϕ ?	1. ძირითად გადახრას 2. ზედა გადახრას 3. ქვედა გადახრას 4. დაშვების ველის საშუალო კოორდინატს 5. სიზუსტის კვალიტეტს 6. დაშვების ერთეულს 7. დაშვების ერთეულების რიცხვს 8. ნამდვილ გადახრას 9. დაშვების ველს 10. დიამეტრის აღნიშვნას	ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4 ბ-5 ბ-6 ბ-7 ბ-8 ბ-9 ბ-10
	გ	ზომის პირობით აღნიშვნაში $\phi 12b13 \begin{pmatrix} -0,15 \\ -0,42 \end{pmatrix}$ რას აღნიშნავს ციფრი -0,42?	1. ძირითად გადახრას 2. ზედა გადახრას 3. ქვედა გადახრას 4. დაშვების ველის საშუალო კოორდინატს 5. სიზუსტის კვალიტეტს 6. დაშვების ერთეულს 7. დაშვების ერთეულების რიცხვს 8. ნამდვილ გადახრას 9. დაშვების ველს 10. დიამეტრის აღნიშვნას	გ-1 გ-2 გ-3 გ-4 გ-5 გ-6 გ-7 გ-8 გ-9 გ-10

ტესტი 46

თემის დასახელება: ფორმის და მდებარეობის გადახრები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
ზედაპირის ფორმის და მდებარეობის დაშვებებს ნახაზზე აღნიშნავენ პირობითი ნიშნებით ან ტექსტური ჩანაწერის სახით	ა	რომელი ნიშნით აღინიშნება პარალელობის დაშვება?	1. \sphericalangle 2. \cap 3. \square 4. $//$ 5. \oplus 6. \perp 7. \oslash	ა-1 ა-2 ა-3 ა-4 ა-5 ა-6 ა-7
	ბ	რომელი ნიშნით აღინიშნება პერპენდიკულარობის დაშვება?	1. \sphericalangle 2. \cap 3. \square 4. $//$ 5. \oplus 6. \perp 7. \oslash	ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4 ბ-5 ბ-6 ბ-7
	გ	რომელი ნიშნით აღინიშნება მოცემული პროფილის დაშვება?	1. \sphericalangle 2. \cap 3. \square 4. $//$ 5. \oplus 6. \perp 7. \oslash	გ-1 გ-2 გ-3 გ-4 გ-5 გ-6 გ-7

ტესტი 47

თემის დასახელება: ფორმის და მდებარეობის გადახრები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
ზედაპირის ფორმის და მდებარეობის დაშვებებს ნახაზზე აღნიშნავენ პირობითი ნიშნებით ან ტექსტური ჩანაწერის სახით	ა	რომელი ნიშნით აღინიშნება სიმეტრიულობის დაშვება?	1. // 2. □ 3. ∠ 4. ∅ 5. ⊕ 6. ≡ 7. ⊙	ა-1 ა-2 ა-3 ა-4 ა-5 ა-6 ა-7
	ბ	რომელი ნიშნით აღინიშნება ცილინდრულობის დაშვება?	1. // 2. □ 3. ∠ 4. ∅ 5. ⊕ 6. ≡ 7. ⊙	ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4 ბ-5 ბ-6 ბ-7
	გ	რომელი ნიშნით აღინიშნება პოზიციური დაშვება?	1. // 2. □ 3. ∠ 4. ∅ 5. ⊕ 6. ≡ 7. ⊙	გ-1 გ-2 გ-3 გ-4 გ-5 გ-6 გ-7

ტესტი 48

თემის დასახელება: ფორმის და მდებარეობის გადახრები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
ზედაპირის ფორმის და მდებარეობის დაშვებებს ნახაზზე აღნიშნავენ პირობითი ნიშნებით ან ტექსტური ჩანაწერის სახით	ა	რომელი ნიშნით აღინიშნება სიბრტყეობის დაშვება?	1. // 2. ≡ 3. □ 4. ∠ 5. - 6. ⊙ 7. X	ა-1 ა-2 ა-3 ა-4 ა-5 ა-6 ა-7
	ბ	რომელი ნიშნით აღინიშნება თანაღერძულობის დაშვება?	1. // 2. ≡ 3. □ 4. ∠ 5. - 6. ⊙ 7. X	ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4 ბ-5 ბ-6 ბ-7
	გ	რომელი ნიშნით აღინიშნება დახრის დაშვება?	1. // 2. ≡ 3. □ 4. ∠ 5. - 6. ⊙ 7. X	გ-1 გ-2 გ-3 გ-4 გ-5 გ-6 გ-7

ტესტი 49

თემის დასახელება: ფორმის და მდებარეობის გადახრები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
ზედაპირის ფორმის და მდებარეობის დაშვებებს ნახაზზე აღნიშნავენ პირობითი ნიშნებით ან ტექსტური ჩანაწერის სახით	ა	რომელი ნიშნით აღინიშნება მოცემული ზედაპირის ფორმის დაშვება?	1. \cap 2. \sphericalangle 3. \parallel 4. - 5. \square 6. \times 7. \bigcirc	ა-1 ა-2 ა-3 ა-4 ა-5 ა-6 ა-7
	ბ	რომელი ნიშნით აღინიშნება სწორხაზოვნების დაშვება?	1. \cap 2. \sphericalangle 3. \parallel 4. - 5. \square 6. \times 7. \bigcirc	ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4 ბ-5 ბ-6 ბ-7
	გ	რომელი ნიშნით აღინიშნება ღერძების გადაკვეთის დაშვება?	1. \cap 2. \sphericalangle 3. \parallel 4. - 5. \square 6. \times 7. \bigcirc	გ-1 გ-2 გ-3 გ-4 გ-5 გ-6 გ-7

ტესტი 50

თემის დასახელება: ფორმის და მდებარეობის გადახრები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
ზედაპირის ფორმის და მდებარეობის დაშვებებს ნახაზზე აღნიშნავენ პირობითი ნიშნებით ან ტექსტური ჩანაწერით	ა	რომელი დაშვება აღინიშნება ნიშნით //?	1. სიბრტყეობის დაშვება 2. სიმეტრიულობის დაშვება 3. პოზიციური დაშვება 4. დახრის დაშვება 5. პერპენდიკულარულობის დაშვება 6. თანადერძულობის დაშვება 7. პარალელურობის დაშვება	ა-1 ა-2 ა-3 ა-4 ა-5 ა-6 ა-7
	ბ	რომელი დაშვება აღინიშნება ნიშნით \perp ?	1. სიბრტყეობის დაშვება 2. სიმეტრიულობის დაშვება 3. პოზიციური დაშვება 4. დახრის დაშვება 5. პერპენდიკულარულობის დაშვება 6. თანადერძულობის დაშვება 7. პარალელურობის დაშვება	ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4 ბ-5 ბ-6 ბ-7
	გ	რომელი დაშვება აღინიშნება ნიშნით \odot ?	1. სიბრტყეობის დაშვება 2. სიმეტრიულობის დაშვება 3. პოზიციური დაშვება 4. დახრის დაშვება 5. პერპენდიკულარულობის დაშვება 6. თანადერძულობის დაშვება 7. პარალელურობის დაშვება	გ-1 გ-2 გ-3 გ-4 გ-5 გ-6 გ-7

ტესტი 51

თემის დასახელება: ფორმის და მდებარეობის გადახრები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
ზედაპირის ფორმის და მდებარეობის დაშვებებს ნახაზზე აღნიშნავენ პირობითი ნიშნებით ან ტექსტური ჩანაწერით	ა	რომელი დაშვება აღინიშნება ნიშნით \equiv ?	1. მოცემული პროფილის ფორმის დაშვება 2. სიმეტრიულობის დაშვება 3. პოზიციური დაშვება 4. დახრის დაშვება 5. პერპენდიკულარულობის დაშვება 6. თანადერძულობის დაშვება 7. პარალელურობის დაშვება	ა-1 ა-2 ა-3 ა-4 ა-5 ა-6 ა-7
	ბ	რომელი დაშვება აღინიშნება ნიშნით \oplus ?	1. მოცემული პროფილის ფორმის დაშვება 2. სიბრტყეობის დაშვება 3. პოზიციური დაშვება 4. დახრის დაშვება 5. პერპენდიკულარულობის დაშვება 6. თანადერძულობის დაშვება 7. პარალელურობის დაშვება	ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4 ბ-5 ბ-6 ბ-7
	გ	რომელი დაშვება აღინიშნება ნიშნით \sphericalangle ?	1. მოცემული პროფილის ფორმის დაშვება 2. სიბრტყეობის დაშვება 3. პოზიციური დაშვება 4. დახრის დაშვება 5. პერპენდიკულარულობის დაშვება 6. თანადერძულობის დაშვება 7. პარალელურობის დაშვება	გ-1 გ-2 გ-3 გ-4 გ-5 გ-6 გ-7

ტესტი 52

თემის დასახელება: ფორმის და მდებარეობის გადახრები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
ზედაპირის ფორმის და მდებარეობის დაშვებებს ნახაზზე აღნიშნავენ პირობითი ნიშნებით ან ტექსტური ჩანაწერით	ა	რომელი დაშვება აღინიშნება ნიშნით \square ?	1. მოცემული პროფილის ფორმის დაშვება 2. მოცემული ზედაპირის ფორმის დაშვება 3. სიბრტყეობის დაშვება 4. ცილინდრულობის დაშვება 5. დახრის დაშვება 6. პოზიციური დაშვება 7. სწორხაზოვნების დაშვება	ა-1 ა-2 ა-3 ა-4 ა-5 ა-6 ა-7
	ბ	რომელი დაშვება აღინიშნება ნიშნით \mathcal{O} ?	1. მოცემული პროფილის ფორმის დაშვება 2. მოცემული ზედაპირის ფორმის დაშვება 3. თანადერძულობის დაშვება 4. ცილინდრულობის დაშვება 5. დახრის დაშვება 6. პოზიციური დაშვება 7. სიმეტრიულობის დაშვება	ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4 ბ-5 ბ-6 ბ-7
	გ	რომელი დაშვება აღინიშნება ნიშნით \cap ?	1. მოცემული პროფილის ფორმის დაშვება 2. მოცემული ზედაპირის ფორმის დაშვება 3. თანადერძულობის დაშვება 4. ცილინდრულობის დაშვება 5. დახრის დაშვება 6. პოზიციური დაშვება 7. სიმეტრიულობის დაშვება	გ-1 გ-2 გ-3 გ-4 გ-5 გ-6 გ-7

ტესტი 53

თემის დასახელება: ფორმის და მდებარეობის გადახრები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
ზედაპირის ფორმის და მდებარეობის დაშვებებს ნახაზზე აღნიშნავენ პირობითი ნიშნებით ან ტექსტური ჩანაწერით	ა	რომელი დაშვება აღინიშნება ნიშნით X ?	<ol style="list-style-type: none"> 1. მოცემული პროფილის ფორმის დაშვება 2. მოცემული ზედაპირის ფორმის დაშვება 3. ღერძების გადაკვეთის დაშვება 4. სწორხაზოვნების დაშვება 5. პოზიციური დაშვება 6. დახრის დაშვება 7. სიმეტრიულობის დაშვება 	<p>ა-1 ა-2 ა-3 ა-4 ა-5 ა-6 ა-7</p>
	ბ	რომელი დაშვება აღინიშნება ნიშნით Δ ?	<ol style="list-style-type: none"> 1. მოცემული პროფილის ფორმის დაშვება 2. მოცემული ზედაპირის ფორმის დაშვება 3. ღერძების გადაკვეთის დაშვება 4. სწორხაზოვნების დაშვება 5. პოზიციური დაშვება 6. დახრის დაშვება 7. სიმეტრიულობის დაშვება 	<p>ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4 ბ-5 ბ-6 ბ-7</p>
	გ	რომელი დაშვება აღინიშნება ნიშნით - ?	<ol style="list-style-type: none"> 1. მოცემული პროფილის ფორმის დაშვება 2. მოცემული ზედაპირის ფორმის დაშვება 3. ღერძების გადაკვეთის დაშვება 4. სწორხაზოვნების დაშვება 5. პოზიციური დაშვება 6. დახრის დაშვება 7. სიმეტრიულობის დაშვება 	<p>გ-1 გ-2 გ-3 გ-4 გ-5 გ-6 გ-7</p>

ტესტი 54

თემის დასახელება: ფორმის და მდებარეობის გადახრები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
ზედაპირის ცდომილებები განსაზღვრავს დეტალის სიზუსტეს გეომეტრიული პარამეტრების მიხედვით	ა	გადახრების რომელ ჯგუფს მიეკუთვნება სწორხაზოვნებიდან გადახრა?	<ol style="list-style-type: none"> 1. ფორმის გადახრას 2. ზომის გადახრას 3. მდებარეობის გადახრას 4. სიმქისის გადახრას 5. ფორმის და მდებარეობის ჯამურ გადახრას 6. ნულოვანი რიგის გადახრას 	<p>ა-1 ა-2 ა-3 ა-4 ა-5 ა-6</p>
	ბ	გადახრების რომელ ჯგუფს მიეკუთვნება პარალელურობიდან გადახრა?	<ol style="list-style-type: none"> 1. ფორმის გადახრას 2. ზომის გადახრას 3. მდებარეობის გადახრას 4. სიმქისის გადახრას 5. ფორმის და მდებარეობის ჯამურ გადახრას 6. ნულოვანი რიგის გადახრას 	<p>ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4 ბ-5 ბ-6</p>
	გ	გადახრების რომელ ჯგუფს მიეკუთვნება დახრის გადახრა?	<ol style="list-style-type: none"> 1. ფორმის გადახრას 2. ზომის გადახრას 3. მდებარეობის გადახრას 4. სიმქისის გადახრას 5. ფორმის და მდებარეობის ჯამურ გადახრას 6. ნულოვანი რიგის გადახრას 	<p>გ-1 გ-2 გ-3 გ-4 გ-5 გ-6</p>

ტესტი 55

თემის დასახელება: ფორმის და მდებარეობის გადახრები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
ზედაპირის ცლომილებები განსაზღვრავს დეტალის სიზუსტეს გეომეტრიული პარამეტრების მიხედვით	ა	გადახრების რომელ ჯგუფს მიეკუთვნება სიბრტყეობიდან გადახრა?	1. ფორმის გადახრას 2. ზომის გადახრას 3. მდებარეობის გადახრას 4. სიმქისის გადახრას 5. ფორმის და მდებარეობის ჯამურ გადახრას 6. ნულოვანი რიგის გადახრას	ა-1 ა-2 ა-3 ა-4 ა-5 ა-6
	ბ	გადახრების რომელ ჯგუფს მიეკუთვნება პერპენდიკულარულობიდან გადახრა?	1. ფორმის გადახრას 2. ზომის გადახრას 3. მდებარეობის გადახრას 4. სიმქისის გადახრას 5. ფორმის და მდებარეობის ჯამურ გადახრას 6. ნულოვანი რიგის გადახრას	ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4 ბ-5 ბ-6
	გ	გადახრების რომელ ჯგუფს მიეკუთვნება თანაღერძულობიდან გადახრა?	1. ფორმის გადახრას 2. ზომის გადახრას 3. მდებარეობის გადახრას 4. სიმქისის გადახრას 5. ფორმის და მდებარეობის ჯამურ გადახრას 6. ნულოვანი რიგის გადახრას	გ-1 გ-2 გ-3 გ-4 გ-5 გ-6

ტესტი 56

თემის დასახელება: ფორმის და მდებარეობის გადახრები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
ზედაპირის ცლომილებები განსაზღვრავს დეტალის სიზუსტეს გეომეტრიული პარამეტრების მიხედვით	ა	გადახრების რომელ ჯგუფს მიეკუთვნება ცილინდრულობიდან გადახრა?	1. ფორმის გადახრას 2. ზომის გადახრას 3. მდებარეობის გადახრას 4. სიმქისის გადახრას 5. ფორმის და მდებარეობის ჯამურ გადახრას 6. ნულოვანი რიგის გადახრას	ა-1 ა-2 ა-3 ა-4 ა-5 ა-6
	ბ	გადახრების რომელ ჯგუფს მიეკუთვნება მოცემული პროფილის ფორმის გადახრა?	1. ფორმის გადახრას 2. ზომის გადახრას 3. მდებარეობის გადახრას 4. სიმქისის გადახრას 5. ფორმის და მდებარეობის ჯამურ გადახრას 6. ნულოვანი რიგის გადახრას	ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4 ბ-5 ბ-6
	გ	გადახრების რომელ ჯგუფს მიეკუთვნება სიმეტრიულობიდან გადახრა?	1. ფორმის გადახრას 2. ზომის გადახრას 3. მდებარეობის გადახრას 4. სიმქისის გადახრას 5. ფორმის და მდებარეობის ჯამურ გადახრას 6. ნულოვანი რიგის გადახრას	გ-1 გ-2 გ-3 გ-4 გ-5 გ-6

ტესტი 57

თემის დასახელება: ფორმის და მდებარეობის გადახრები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
ზედაპირის ცლომილებები განსაზღვრავს დეტალის სიზუსტეს გეომეტრიული პარამეტრების მიხედვით	ა	გადახრების რომელ ჯგუფს მიეკუთვნება პოზიციური გადახრა?	1. ფორმის გადახრას 2. ზომის გადახრას 3. მდებარეობის გადახრას 4. სიმჭისის გადახრას 5. ფორმის და მდებარეობის ჯამურ გადახრას 6. ნულოვანი რიგის გადახრას	ა-1 ა-2 ა-3 ა-4 ა-5 ა-6
	ბ	გადახრების რომელ ჯგუფს მიეკუთვნება ღერძების გადაკვეთის გადახრა?	1. ფორმის გადახრას 2. ზომის გადახრას 3. მდებარეობის გადახრას 4. სიმჭისის გადახრას 5. ფორმის და მდებარეობის ჯამურ გადახრას 6. ნულოვანი რიგის გადახრას	ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4 ბ-5 ბ-6
	გ	გადახრების რომელ ჯგუფს მიეკუთვნება მოცემული ზედაპირის ფორმის გადახრა?	1. ფორმის გადახრას 2. ზომის გადახრას 3. მდებარეობის გადახრას 4. სიმჭისის გადახრას 5. ფორმის და მდებარეობის ჯამურ გადახრას 6. ნულოვანი რიგის გადახრას	გ-1 გ-2 გ-3 გ-4 გ-5 გ-6

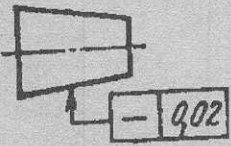
ტესტი 58

თემის დასახელება: ფორმის და მდებარეობის გადახრები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
ზედაპირის ცლომილებები განსაზღვრავს დეტალის სიზუსტეს გეომეტრიული პარამეტრების მიხედვით	ა	გადახრების რომელი სახეები მიეკუთვნება ფორმის გადახრების ჯგუფს?	1. გადახრა სწორხაზოვნებიდან 2. გადახრა პარალელურობიდან 3. გადახრა პერპენდიკულარულობიდან 4. მოცემული ზედაპირის ფორმის გადახრა 5. გადახრა სიბრტყეობიდან 6. გადახრა ცილინდრულობიდან 7. მოცემული პროფილის ფორმის გადახრა	ა-1 ა-2 ა-3 ა-4 ა-5 ა-6 ა-7
	ბ	გადახრების რომელი სახეები მიეკუთვნება მდებარეობის გადახრების ჯგუფს?	1. გადახრა სწორხაზოვნებიდან 2. გადახრა პარალელურობიდან 3. გადახრა პერპენდიკულარულობიდან 4. დახრილობიდან გადახრა 5. მოცემული ზედაპირის ფორმის გადახრა 6. გადახრა სიბრტყეობიდან 7. მოცემული პროფილის ფორმის გადახრა	ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4 ბ-5 ბ-6 ბ-7
	გ	გადახრების რომელი სახეები მიეკუთვნება ფორმის და მდებარეობის ჯამურ გადახრებს?	1. გადახრა სწორხაზოვნებიდან 2. გადახრა პარალელურობიდან 3. გადახრა პერპენდიკულარულობიდან 4. დახრილობიდან გადახრა 5. მოცემული ზედაპირის ფორმის გადახრა 6. გადახრა სიბრტყეობიდან 7. მოცემული პროფილის ფორმის გადახრა	გ-1 გ-2 გ-3 გ-4 გ-5 გ-6 გ-7

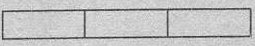
ტესტი 59

თემის დასახელება: ფორმის და მდებარეობის გადახრები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
ზედაპირის ცლომილებები განსაზღვრავს დეტალის სიზუსტეს გეომეტრიული პარამეტრების მიხედვით	ა	გადახრების რომელი სახეები მიეკუთვნება მდებარეობის გადახრების ჯგუფს?	<ol style="list-style-type: none"> 1. გადახრა დახრაზე 2. გადახრა თანადერძულობიდან 3. გადახრა სიმეტრიულობიდან 4. გადახრა სწორხაზოვნებიდან 5. გადახრა სიბრტყეობიდან 6. გადახრა ცილინდრულობიდან 7. მოცემული ზედაპირის ფორმის გადახრა 	<p>ა-1</p> <p>ა-2</p> <p>ა-3</p> <p>ა-4</p> <p>ა-5</p> <p>ა-6</p> <p>ა-7</p>
	ბ	სიზუსტის რამდენი ხარისხია დადგენილი ფორმის და მდებარეობის გადახრების ნორმირებისათვის?	<ol style="list-style-type: none"> 1. თერთმეტი 2. თორმეტი 3. ცამეტი 4. თოთხმეტი 5. თხუთმეტი 6. ოცი 7. ოცდახუთი 	<p>ბ-1</p> <p>ბ-2</p> <p>ბ-3</p> <p>ბ-4</p> <p>ბ-5</p> <p>ბ-6</p> <p>ბ-7</p>
ზედაპირის ფორმის და მდებარეობის დაშვებებს ნახაზებზე აღნიშნავენ პირობითი ნიშნებით ან ტექსტური ჩანაწერით	გ	რომელი დაშვებაა აღნიშნული ნახაზზე? 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ფორმის და მდებარეობის ჯამური დაშვება 2. დახრის დაშვება 3. სწორხაზოვნების დაშვება 4. სიბრტყეობის დაშვება 5. მოცემული პროფილის ფორმის დაშვება 6. მოცემული ზედაპირის ფორმის დაშვება 7. პოზიციური დაშვება 	<p>გ-1</p> <p>გ-2</p> <p>გ-3</p> <p>გ-4</p> <p>გ-5</p> <p>გ-6</p> <p>გ-7</p>

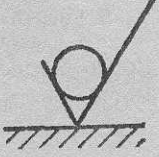
ტესტი 60

თემის დასახელება: ფორმის და მდებარეობის გადახრები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
ზედაპირის ცლომილებები განსაზღვრავს დეტალის სიზუსტეს გეომეტრიული პარამეტრების მიხედვით	ა	გადახრების რომელი სახეები მიეკუთვნება მდებარეობის გადახრების ჯგუფს?	<ol style="list-style-type: none"> 1. პოზიციური გადახრა 2. გადახრა დახრაზე 3. გადახრა სიმეტრიულობიდან 4. გადახრა ღერძების გადაკვეთიდან 5. გადახრა სწორხაზოვნებიდან 6. მოცემული ზედაპირის ფორმის გადახრა 7. გადახრა ცილინდრულობიდან 	<p>ა-1</p> <p>ა-2</p> <p>ა-3</p> <p>ა-4</p> <p>ა-5</p> <p>ა-6</p> <p>ა-7</p>
	ბ	რომელი ზედაპირები უდევს საფუძვლად ფორმის და მდებარეობის ათვლის სისტემას?	<ol style="list-style-type: none"> 1. რეალური ზედაპირი 2. ნომინალური ზედაპირი 3. შეუღლებული ზედაპირი 4. მიმდებარე ზედაპირი 5. თავისუფალი ზედაპირი 6. საბაზო ზედაპირი 	<p>ბ-1</p> <p>ბ-2</p> <p>ბ-3</p> <p>ბ-4</p> <p>ბ-5</p> <p>ბ-6</p>
ზედაპირის ფორმის და მდებარეობის დაშვებებს ნახაზზე აღნიშნავენ ჩარჩოში 	გ	ფორმის და მდებარეობის დაშვებებისათვის რა აღნიშნება ჩარჩოში?	<ol style="list-style-type: none"> 1. ნიშანი 2. დაშვების რიცხვითი მნიშვნელობა 3. საბაზო ზედაპირის აღნიშვნა 4. ნორმირებული უზნის სიგრძე 5. საბაზო სიგრძე 6. დაშვების ერთეული 7. სიზუსტის ხარისხი 	<p>გ-1</p> <p>გ-2</p> <p>გ-3</p> <p>გ-4</p> <p>გ-5</p> <p>გ-6</p> <p>გ-7</p>

ტესტი 61

თემის დასახელება: ზედაპირის სიმქისე და მისი პირობითი აღნიშვნები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
სიმქისის პარამეტრები შეირჩევა საბაზო სიგრძის „l“ ზღვრებში სიმაღლის ოთხი და ბიჯის ერთი პარამეტრის მიხედვით	ა	სიმქისის რომელი პარამეტრი განისაზღვრება გამოსახულებით $\frac{\sum_{i=1}^5 Yp_i - \sum_{i=1}^5 Yv_i }{5} ?$	1. ზედაპირზე ცალკეული უდიდესი უსწორობების სიმაღლეების საშუალო არითმეტიკული	ა-1
			2. პროფილის უსწორობების უდიდესი სიმაღლე	ა-2
			3. პროფილის აბსოლუტური გადახრების საშუალო არითმეტიკული	ა-3
			4. პროფილის უსწორობათა სიმაღლე ათი წერტილის მიხედვით	ა-4
			5. პროფილის უსწორობების საშუალო ბიჯი ღრმულების მიხედვით	ა-5
			6. პროფილის უსწორობათა საშუალო კვადრატული გადახრა	ა-6
რეალური ზედაპირის ნორმალური კვეთის პროფილი ხასიათდება სხვადასხვა ცნებებით	ბ	რა განსაზღვრავს პროფილის მიმართ განსაზღვრული მიმართულებით პროფილის მახასიათებლების შეფასებას?	1. საბაზო სიგრძე 2. საბაზო ხაზი 3. პროფილის შუა ხაზი	ბ-1 ბ-2 ბ-3
ზედაპირის სიმქისის პირობითი აღნიშვნისათვის გამოიყენება სხვადასხვა ნიშანი	გ	რომელი ზედაპირები აღინიშნება ნიშნით ? 	1. ზედაპირები, რომლებიც მიიღება მასალის ფენის მოუხსნელად 2. ზედაპირები, რომლებიც მიიღება მასალის ფენის მოხსნით 3. ზედაპირები, რომელთა დამუშავების სახე წინასწარ არ არის დადგენილი კონსტრუქტორის მიერ და ინიშნება მხოლოდ სიმქისის საჭირო პარამეტრის ზღვრული მნიშვნელობა	გ-1 გ-2 გ-3

ტესტი 62

თემის დასახელება: ზედაპირის სიმქისე და მისი პირობითი აღნიშვნები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
სიმქისის პარამეტრები შეირჩევა საბაზო სიგრძის „l“ ზღვრებში სიმაღლის ოთხი და ბიჯის ერთი პარამეტრის მიხედვით	ა	სიმქისის რომელი პარამეტრი განისაზღვრება გამოსახულებით $\frac{1}{n} \sum H_{\max i} ?$	1. ზედაპირზე ცალკეული უდიდესი უსწორობების სიმაღლეების საშუალო არითმეტიკული	ა-1
			2. პროფილის უსწორობების უდიდესი სიმაღლე	ა-2
			3. პროფილის აბსოლუტური გადახრების საშუალო არითმეტიკული	ა-3
			4. პროფილის უსწორობათა სიმაღლე ათი წერტილის მიხედვით	ა-4
			5. პროფილის უსწორობების საშუალო ბიჯი ღრმულების მიხედვით	ა-5
ზედაპირის სიმქისის პირობითი აღნიშვნისათვის გამოიყენება სხვადასხვა ნიშანი	ბ	როგორ აღინიშნება პროფილის უსწორობათა ს. ჰალე ათი წერტილის მიხედვით?	1. Rm_{\max}	ბ-1
			2. Rm	ბ-2
			3. Ra	ბ-3
			4. Rz	ბ-4
			5. Sz	ბ-5
ზედაპირის სიმქისის პირობითი აღნიშვნისათვის გამოიყენება სხვადასხვა ნიშანი	გ	როგორ აღინიშნება პროფილის უსწორობების საშუალო ბიჯი ღრმულების მიხედვით?	1. Rm_{\max}	გ-1
			2. Rm	გ-2
			3. Ra	გ-3
			4. Rz	გ-4
			5. Sz	გ-5

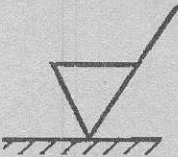
ტესტი 63

თემის დასახელება: ზედაპირის სიმქისე და მისი პირობითი აღნიშვნები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
სიმქისის პარამეტრები შეირჩევა საბაზო სიგრძის „l“ ზღვრებში სიმაღლის ოთხი და ბიჯის ერთი პარამეტრის მიხედვით	ა	სიმქისის რომელი პარამეტრი განისაზღვრება გამოსახულებით $Yp_{max} + YV_{max}$?	1. ზედაპირზე ცალკეული უდიდესი უსწორობების სიმაღლეების საშუალო არითმეტიკული	ა-1
			2. პროფილის უსწორობების უდიდესი სიმაღლე	ა-2
			3. პროფილის აბსოლუტური გადახრების საშუალო არითმეტიკული	ა-3
			4. პროფილის უსწორობათა სიმაღლე ათი წერტილის მიხედვით	ა-4
			5. პროფილის უსწორობების საშუალო ბიჯი ღრმულების მიხედვით	ა-5
ზედაპირის სიმქისის პირობითი აღნიშვნისათვის გამოიყენება სხვადასხვა ნიშანი	ბ	როგორ აღინიშნება პროფილის აბსოლუტური გადახრების საშუალო არითმეტიკული?	1. Rm_{max} 2. Rm 3. Ra 4. Rz 5. Sz	ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4 ბ-5
	გ	როგორ აღინიშნება პროფილის უსწორობების უდიდესი სიმაღლე?	1. Rm_{max} 2. Rm 3. Ra 4. Rz 5. Sz	გ-1 გ-2 გ-3 გ-4 გ-5

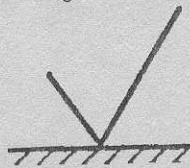
ტესტი 64

თემის დასახელება: ზედაპირის სიმქისე და მისი პირობითი აღნიშვნები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
სიმქისის პარამეტრები შეირჩევა საბაზო სიგრძის „l“ ზღვრებში სიმაღლის ოთხი და ბიჯის ერთი პარამეტრის მიხედვით	ა	სიმქისის რომელი პარამეტრი განისაზღვრება გამოსახულებით $\frac{1}{l} \int_0^l y(x) dx \approx \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n y_i $?	1. ზედაპირზე ცალკეული უდიდესი უსწორობების სიმაღლეების საშუალო არითმეტიკული	ა-1
			2. პროფილის უსწორობების უდიდესი სიმაღლე	ა-2
			3. პროფილის აბსოლუტური გადახრების საშუალო არითმეტიკული	ა-3
			4. პროფილის უსწორობათა სიმაღლე ათი წერტილის მიხედვით	ა-4
			5. პროფილის უსწორობების საშუალო ბიჯი ღრმულების მიხედვით	ა-5
ზედაპირის სიმქისის პირობითი აღნიშვნისათვის გამოიყენება სხვადასხვა ნიშანი	ბ	როგორ აღინიშნება ზედაპირზე ცალკეული უდიდესი უსწორობების სიმაღლეების საშუალო არითმეტიკული?	1. Rm_{max} 2. Rm 3. Ra 4. Rz 5. Sz	ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4 ბ-5
	გ	რომელი ზედაპირები აღინიშნება ნიშნით? 	1. ზედაპირები, რომლებიც მიიღება მასალის ფენის მოუხსნელად 2. ზედაპირები, რომლებიც მიიღება მასალის ფენის მოხსნით 3. ზედაპირები, რომელთა დამუშავების სახე წინასწარ არ არის დადგენილი კონსტრუქტორის მიერ და ინიშნება მხოლოდ სიმქისის პარამეტრის ზღვრული მნიშვნელობა	გ-1 გ-2 გ-3

ტესტი 65

თემის დასახელება: ზედაპირის სიმქისე და მისი პირობითი აღნიშვნები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
სიმქისის პარამეტრები შეირჩევა საბაზო სიგრძის „l“ ზღვრებში სიმაღლის ოთხი და ბიჯის ერთი პარამეტრის მიხედვით	ა	სიმქისის რომელი პარამეტრი განისაზღვრება გამოსახულებით $\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n Sz_i$?	<ol style="list-style-type: none"> 1. ზედაპირზე ცალკეული უდიდესი უსწორობების სიმაღლეების საშუალო არითმეტიკული 2. პროფილის უსწორობების უდიდესი სიმაღლე 3. პროფილის აბსოლუტური გადახრების საშუალო არითმეტიკული 4. პროფილის უსწორობათა სიმაღლე ათი წერტილის მიხედვით 5. პროფილის უსწორობების საშუალო ბიჯი ღრმულების მიხედვით 	<p>ა-1</p> <p>ა-2</p> <p>ა-3</p> <p>ა-4</p> <p>ა-5</p>
ზედაპირის სიმქისის პირობითი აღნიშვნისათვის გამოიყენება სხვადასხვა ნიშანი	ბ	რომელი ზედაპირები აღნიშნება ნიშნით 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ზედაპირები, რომლებიც მიიღება მასალის ფენის მოუხსნელად 2. ზედაპირები, რომლებიც მიიღება მასალის ფენის მოხსნით 3. ზედაპირები, რომელთა დამუშავების სახე წინასწარ არ არის დადგენილი კონსტრუქტორის მიერ და ინიშნება მხოლოდ სიმქისის პარამეტრის ზღვრული მნიშვნელობა 	<p>ბ-1</p> <p>ბ-2</p> <p>ბ-3</p>
	გ	ნახაზზე სად უნდა აღინიშნოს პირობითი აღნიშვნა (V)?	<ol style="list-style-type: none"> 1. თავისუფალ ზედაპირზე 2. ნახაზის მარჯვენა ზედა კუთხეში 3. შტამპის ზევით 4. შესაუღლებელ ზედაპირზე 5. მიმდებარე ზედაპირზე 	<p>გ-1</p> <p>გ-2</p> <p>გ-3</p> <p>გ-4</p> <p>გ-5</p>

ტესტი 66

თემის დასახელება: ზედაპირის სიმქისე და მისი პირობითი აღნიშვნა

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
სიმქისის პარამეტრები შეირჩევა საბაზო სიგრძე „l“ -ის ზღვრებში სიმაღლის ოთხი და ბიჯის ერთი პარამეტრის მიხედვით	ა	რომელი გამოსახულებით განისაზღვრება ზედაპირზე ცალკეული უდიდესი უსწორობების სიმაღლეების საშუალო არითმეტიკული?	<ol style="list-style-type: none"> 1. $\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n Sz_i$ 2. $Yp_{max} + Yv_{max}$ 3. $\frac{1}{n} \sum H \max_i$ 4. $\frac{\sum_{i=1}^5 Yp_i - \sum_{i=1}^5 Yv_i }{5}$ 5. $\frac{1}{l} \int_0^l y(x) dx = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n y_i$ 	<p>ა-1</p> <p>ა-2</p> <p>ა-3</p> <p>ა-4</p> <p>ა-5</p>
	ბ	რომელი გამოსახულებით განისაზღვრება პროფილის უსწორობების საშუალო ბიჯი ღრმულების მიხედვით?	<ol style="list-style-type: none"> 1. $\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n Sz_i$ 2. $Yp_{max} + Yv_{max}$ 3. $\frac{1}{n} \sum H \max_i$ 4. $\frac{\sum_{i=1}^5 Yp_i - \sum_{i=1}^5 Yv_i }{5}$ 5. $\frac{1}{l} \int_0^l y(x) dx = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n y_i$ 	<p>ბ-1</p> <p>ბ-2</p> <p>ბ-3</p> <p>ბ-4</p> <p>ბ-5</p>
	გ	რომელი გამოსახულებით განისაზღვრება პროფილის უსწორობათა სიმაღლე ათი წერტილის მიხედვით?	<ol style="list-style-type: none"> 1. $\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n Sz_i$ 2. $Yp_{max} + Yv_{max}$ 3. $\frac{1}{n} \sum H \max_i$ 4. $\frac{\sum_{i=1}^5 Yp_i - \sum_{i=1}^5 Yv_i }{5}$ 5. $\frac{1}{l} \int_0^l y(x) dx = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n y_i$ 	<p>გ-1</p> <p>გ-2</p> <p>გ-3</p> <p>გ-4</p> <p>გ-5</p>

ტესტი 67

თემის დასახელება: ზედაპირის სიმქისე და მისი პირობითი აღნიშვნა

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
სიმქისის პარამეტრები შეირჩევა საბაზო სიგრძის „l“ ზღვრებში სიმაღლის ოთხი და ბიჯის ერთი პარამეტრის მიხედვით	ა	რომელი გამოსახულებით განისაზღვრება პროფილის უსწორობების უდიდესი სიმაღლე?	1. $\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n Sz_i$	ა-1
			2. $Y_{p_{max}} + Y_{v_{max}}$	ა-2
			3. $\frac{1}{n} \sum H \max_i$	ა-3
			4. $\frac{\sum_{i=1}^5 /Y_{p_i} / - \sum_{i=1}^5 /Y_{v_i} /}{5}$	ა-4
			5. $\frac{1}{l} \int_0^l y(x) dx \approx \frac{1}{n} \sum y_i $	ა-5
	ბ	რომელი გამოსახულებით განისაზღვრება პროფილის აბსოლუტური გადახრების საშუალო არითმეტიკული?	1. $\frac{1}{n} \sum Sz_i$	ბ-1
			2. $Y_{p_{max}} + Y_{v_{max}}$	ბ-2
			3. $\frac{1}{n} \sum H \max_i$	ბ-3
			4. $\frac{\sum_{i=1}^5 /Y_{p_i} / - \sum_{i=1}^5 /Y_{v_i} /}{5}$	ბ-4
5. $\frac{1}{l} \int_0^l y(x) dx \approx \frac{1}{n} \sum y_i $			ბ-5	
გ	რომელ პარამეტრებს აღნიშნავს Rz?	1. ზედაპირზე ცალკეული უდიდესი უსწორობების სიმაღლეების საშუალო არითმეტიკულს 2. პროფილის უსწორობების უდიდეს სიმაღლეს 3. პროფილის აბსოლუტური გადახრების საშუალო არითმეტიკულს 4. პროფილის უსწორობათა სიმაღლეს ათი წერტილის მიხედვით 5. პროფილის უსწორობების საშუალო ბიჯს ღრმულების მიხედვით	გ-1 გ-2 გ-3 გ-4 გ-5	

ტესტი 68

თემის დასახელება: ზედაპირის სიმქისე და მისი პირობითი აღნიშვნები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
სიმქისის პარამეტრები შეირჩევა საბაზო სიგრძის „l“ ზღვრებში სიმაღლის ოთხი და ბიჯის ერთი პარამეტრის მიხედვით	ა	რომელ პარამეტრს აღნიშნავს Sz ?	1. ზედაპირზე ცალკეული უდიდესი უსწორობების სიმაღლეების საშუალო არითმეტიკულს	ა-1
			2. პროფილის უსწორობების უდიდეს სიმაღლეს	ა-2
			3. პროფილის აბსოლუტური გადახრების საშუალო არითმეტიკულს	ა-3
			4. პროფილის უსწორობათა სიმაღლეს ათი წერტილის მიხედვით	ა-4
			5. პროფილის უსწორობების საშუალო ბიჯს ღრმულების მიხედვით	ა-5
	ბ	რომელ პარამეტრს აღნიშნავს Ra?	1. ზედაპირზე ცალკეული უდიდესი უსწორობების სიმაღლეების საშუალო არითმეტიკულს	ბ-1
			2. პროფილის უსწორობების უდიდეს სიმაღლეს	ბ-2
			3. პროფილის აბსოლუტური გადახრების საშუალო არითმეტიკულს	ბ-3
			4. პროფილის უსწორობათა სიმაღლეს ათი წერტილის მიხედვით	ბ-4
			5. პროფილის უსწორობების საშუალო ბიჯს ღრმულების მიხედვით	ბ-5

ტესტი 69

თემის დასახელება: ზედაპირის სიმქისე და მისი პირობითი აღნიშვნები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
სიმქისის პარამეტრები შეირჩევა საბაზო სიგრძის „l“ ზღვრებში სიმაღლის ოთხი და ბიჯის ერთი პარამეტრის მიხედვით	ა	რომელ პარამეტრს აღნიშნავს R_m ?	<ol style="list-style-type: none"> 1. ზედაპირზე ცალკეული უდიდესი უსწორობების სიმაღლეების საშუალო არითმეტიკულს 2. პროფილის უსწორობების უდიდეს სიმაღლეს 3. პროფილის აბსოლუტური გადახრების საშუალო არითმეტიკულს 4. პროფილის უსწორობათა სიმაღლეს ათი წერტილის მიხედვით 5. პროფილის უსწორობების საშუალო ბიჯს ღრმულების მიხედვით 	<p>ა-1</p> <p>ა-2</p> <p>ა-3</p> <p>ა-4</p> <p>ა-5</p>
	ბ	რომელ პარამეტრს აღნიშნავს $R_{m_{max}}$?	<ol style="list-style-type: none"> 1. ზედაპირზე ცალკეული უდიდესი უსწორობების სიმაღლეების საშუალო არითმეტიკულს 2. პროფილის უსწორობების უდიდეს სიმაღლეს 3. პროფილის აბსოლუტური გადახრების საშუალო არითმეტიკულს 4. პროფილის უსწორობათა სიმაღლეს ათი წერტილის მიხედვით 5. პროფილის უსწორობების საშუალო ბიჯს ღრმულების მიხედვით 	<p>ბ-1</p> <p>ბ-2</p> <p>ბ-3</p> <p>ბ-4</p> <p>ბ-5</p>

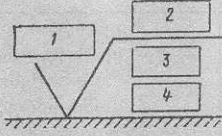
ტესტი 70

თემის დასახელება: ზედაპირის სიმქისე და მისი პირობითი აღნიშვნა

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
სიმქისის პარამეტრები შეირჩევა საბაზო სიგრძის „l“ ზღვრებში სიმაღლის ოთხი და ბიჯის ერთი პარამეტრის მიხედვით	ა	რომელი ნიშნით აღინიშნება ზედაპირი, რომელიც მიიღება მასალის ფენის მოუსხნელად?	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3. 	<p>ა-1</p> <p>ა-2</p> <p>ა-3</p>
	ბ	რომელი ნიშნით აღინიშნება ზედაპირი, რომელიც მიიღება მასალის ფენის მოხსნით?	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3. 	<p>ბ-1</p> <p>ბ-2</p> <p>ბ-3</p>
	გ	რომელი ნიშნით აღინიშნება ზედაპირები, რომელთა დამუშავების სახე წინასწარ არ არის დადგენილი კონსტრუქტორის მიერ და ინიშნება მხოლოდ სიმქისის საჭირო პარამეტრის ზღვრული მნიშვნელობა?	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3. 	<p>გ-1</p> <p>გ-2</p> <p>გ-3</p>

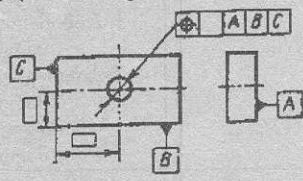
ტესტი 71

თემის დასახელება: ზედაპირის სიმქისე და მისი პირობითი აღნიშვნები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი	
დადგენილია სიმქისის პარამეტრების აღნიშვნის სტრუქტურა	ა	<p>I, II, III, IV და V-დან რომელი შეესაბამება ზედაპირის სიმქისის აღნიშვნის სტრუქტურის შევსების თანამიმდევრობას?</p> 	I	<ol style="list-style-type: none"> უსწორობათა მიმართულებების პირობითი აღნიშვნა ზედაპირის დამუშავების სახე საბაზო სიგრძე სიმქისის პარამეტრები 	ა-1
			II	<ol style="list-style-type: none"> ზედაპირის დამუშავების სახე საბაზო სიგრძე სიმქისის პარამეტრები უსწორობათა მიმართულებების პირობითი აღნიშვნა 	ა-2
			III	<ol style="list-style-type: none"> საბაზო სიგრძე უსწორობათა მიმართულებების პირობითი აღნიშვნა სიმქისის პარამეტრები ზედაპირის დამუშავების სახე 	ა-3
			IV	<ol style="list-style-type: none"> სიმქისის პარამეტრები ზედაპირის დამუშავების სახე საბაზო სიგრძე უსწორობათა მიმართულებების პირობითი აღნიშვნა 	ა-4
			V	<ol style="list-style-type: none"> საბაზო სიგრძე სიმქისის პარამეტრები უსწორობათა მიმართულებების პირობითი აღნიშვნა ზედაპირის დამუშავების სახე 	ა-5

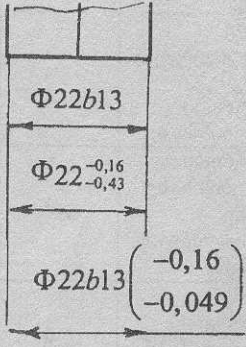
ტესტი 72

თემის დასახელება: ფორმის და მდებარეობის გადახრები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
ზედაპირის ცდომილებები განსაზღვრავს დეტალის სიზუსტეს გეომეტრიული პარამეტრების მიხედვით	ა	რომელი გადახრები მიეკუთვნება ცილინდრული ზედაპირის ფორმის კერძო გადახრებს?	<ol style="list-style-type: none"> ჩაზნექილობა დახრილობა კონუსურობა თანაღერძულობა მოცემული ზედაპირის ფორმის გადახრა კასრისებურობა ამოზნექილობა უნაგირისებურობა 	<p>ა-1</p> <p>ა-2</p> <p>ა-3</p> <p>ა-4</p> <p>ა-5</p> <p>ა-6</p> <p>ა-7</p> <p>ა-8</p>
	ბ	რომელი გადახრები მიეკუთვნება ბრტყელი ზედაპირის ფორმის კერძო გადახრებს?	<ol style="list-style-type: none"> ჩაზნექილობა დახრილობა კონუსურობა თანაღერძულობა მოცემული ზედაპირის ფორმის გადახრა კასრისებურობა ამოზნექილობა უნაგირისებურობა 	<p>ბ-1</p> <p>ბ-2</p> <p>ბ-3</p> <p>ბ-4</p> <p>ბ-5</p> <p>ბ-6</p> <p>ბ-7</p> <p>ბ-8</p>
ზედაპირის ფორმის და მდებარეობის რომელი დაშვებაა აღნიშნული ნახაზზე?	გ		<ol style="list-style-type: none"> ფორმის და მდებარეობის ჯამური დაშვება დახრის დაშვება სწორხაზოვნების დაშვება სიბრტყეობის დაშვება მოცემული პროფილის ფორმის დაშვება მოცემული ზედაპირის ფორმის დაშვება პოზიციური დაშვება თანაღერძულობის დაშვება 	<p>გ-1</p> <p>გ-2</p> <p>გ-3</p> <p>გ-4</p> <p>გ-5</p> <p>გ-6</p> <p>გ-7</p> <p>გ-8</p>

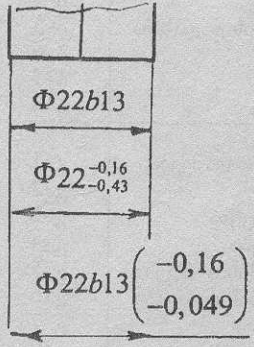
ტესტი 73

თემის დასახელება: ზღვრული გადახრების პირობითი აღნიშვნები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
<p>დეტალის გეომეტრიული პარამეტრების რაოდენობრივი შეფასება ხდება ზომით, დაშვებით, ზღვრული გადახრებით და ა.შ. მაგალითად:</p> 	ა	ზომის პირობით აღნიშვნაში - $\Phi 22b13$ რით აღინიშნება ზღვრული გადახრა?	<ol style="list-style-type: none"> 1. ტექსტური ჩანაწერით 2. დაშვების ველის პირობითი აღნიშვნით 3. კომბინირებული 4. პირობითი სიმბოლოთი 5. რიცხვითი მნიშვნელობით 6. პირობითი აღნიშვნით და რიცხვითი მნიშვნელობით 	<p>ა-1 ა-2 ა-3 ა-4 ა-5 ა-6</p>
	ბ	ზომის პირობით აღნიშვნაში - $\Phi 22_{-0,16 / -0,43}^{+0,16}$ რით აღინიშნება ზღვრული გადახრა?	<ol style="list-style-type: none"> 1. ტექსტური ჩანაწერით 2. დაშვების ველის პირობითი აღნიშვნით 3. კომბინირებული 4. პირობითი სიმბოლოთი 5. რიცხვითი მნიშვნელობით 6. პირობითი აღნიშვნით და რიცხვითი მნიშვნელობით 	<p>ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4 ბ-5 ბ-6</p>
	გ	როგორ აღინიშნება ნახაზზე დაშვების ველის სიმეტრიული გადახრა?	<ol style="list-style-type: none"> 1. $60^{+0,019}$ 2. $60^{-0,019}$ 3. 60k13 4. $60 \pm 0,019$ 5. 60° 	<p>გ-1 გ-2 გ-3 გ-4 გ-5</p>

ტესტი 74.

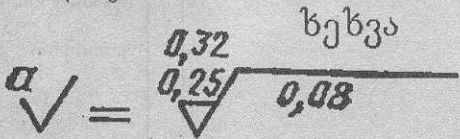
თემის დასახელება: ზღვრული გადახრების პირობითი აღნიშვნები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
<p>დეტალის გეომეტრიული პარამეტრების რაოდენობრივი შეფასება ხდება ზომით, დაშვებით, ზღვრული გადახრებით და ა.შ. მაგალითად:</p> 	ა	ზომის პირობით აღნიშვნაში - $\Phi 22b13_{(-0,16 / -0,049)}$ რით აღინიშნება ზღვრული გადახრა?	<ol style="list-style-type: none"> 1. ტექსტური ჩანაწერით 2. დაშვების ველების და ჩასმების პირობითი აღნიშვნით 3. კომბინირებული 4. პირობითი სიმბოლოთი 5. რიცხვითი მნიშვნელობით 6. პირობითი აღნიშვნით და რიცხვითი მნიშვნელობით 	<p>ა-1 ა-2 ა-3 ა-4 ა-5 ა-6</p>
	ბ	რომელი ზომების დაშვების ველებს აღნიშნავს ჩანაწერი $+t; -t; \pm \frac{t_2}{2}$?	<ol style="list-style-type: none"> 1. მიმდინარე ზომების 2. თავისუფალი ზომების 3. შესაუღლებელი ზომების 4. შესასრულებელი ზომების 5. ნამდვილი ზომების 6. ზღვრული ზომების 	<p>ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4 ბ-5 ბ-6</p>
	გ	ნახაზზე სად იწერება ზომების დაშვების ველების შემდეგი ჩანაწერი $+t; -t; \pm \frac{t_2}{2}$?	<ol style="list-style-type: none"> 1. შტამპის ზევით 2. ნახაზის მარჯვენა ზედა კუთხეში 3. ნომინალური ზომების მარჯვნივ 4. შესასრულებელი ზომების მარჯვნივ 5. ნამდვილი ზომების მარჯვნივ 	<p>გ-1 გ-2 გ-3 გ-4 გ-5</p>

ტესტი 75

თემის დასახელება: ზომები, სიმქისის პირობითი აღნიშვნები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
ზომები არსებობს: საამწყობო, თავისუფალი, შესაუღლებელი, ნამდვილი, მიმდინარე, ზღვრული და სხვ.	ა	რომელი ნიშნით აღინიშნება ზომები ცნობისათვის?	1. * 2. ✓ 3. () 4. 5. Δ	ა-1 ა-2 ა-3 ა-4 ა-5
ზედაპირის სიმქისის პირობითი აღნიშვნისათვის გამოიყენება სხვადასხვა ნიშანი	ბ	რომელ ზედაპირებს აღნიშნავს ნახაზის ზედა მარჯვენა კუთხეში აღნიშნული სიმქისის პირობითი აღნიშვნა V(V)?	1. ნომინალურ ზედაპირებს 2. ზედაპირებს, რომლებზეც არ არის აღნიშნული სიმქისე 3. შესაუღლებელ ზედაპირებს 4. ნამდვილ ზედაპირებს 5. შესასრულებელ ზედაპირებს	ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4 ბ-5
	გ	ნახაზზე სად უნდა აღინიშნოს სიმქისის პირობითი აღნიშვნა?	1. ნახაზის მარჯვენა ზედა კუთხეში 2. თავისუფალ ზედაპირზე 3. მიმდინარე ზედაპირზე 4. შტამპის ზევით	გ-1 გ-2 გ-3 გ-4



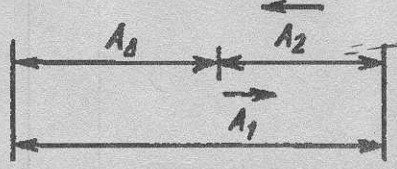
ტესტი 76

თემის დასახელება: ფორმის და მდებარეობის გადახრები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
ზედაპირის ფორმის და მდებარეობის დაშვებებს ნახაზზე აღნიშნავენ პირობითი ნიშნით ან ტექსტური ჩანაწერით	ა	ფორმის და მდებარეობის რომელი ჯამური დაშვება აღინიშნება ნიშნით // □?	1. პარალელურობის და სიბრტყეობის ჯამური დაშვება 2. დახრის და სწორხაზოვნების ჯამური დაშვება 3. მოცემული პროფილის და ზედაპირის ფორმის ჯამური დაშვება 4. სიმეტრიულობის და სიბრტყეობის ჯამური დაშვება 5. პერპენდიკულარულობის და სიბრტყეობის ჯამური დაშვება	ა-1 ა-2 ა-3 ა-4 ა-5
	ბ	ფორმის და მდებარეობის რომელი ჯამური დაშვება აღინიშნება ნიშნით ⊥ □?	1. პარალელურობის და სიბრტყეობის ჯამური დაშვება 2. დახრის და სიბრტყეობის ჯამური დაშვება 3. მოცემული პროფილის და ზედაპირის ფორმის ჯამური დაშვება 4. სიმეტრიულობის და სიბრტყეობის ჯამური დაშვება 5. პერპენდიკულარულობის და სიბრტყეობის ჯამური დაშვება	ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4 ბ-5
	გ	ფორმის და მდებარეობის რომელი ჯამური დაშვება აღინიშნება ნიშნით < □?	1. პარალელურობის და სიბრტყეობის ჯამური დაშვება 2. დახრის და სიბრტყეობის ჯამური დაშვება 3. მოცემული პროფილის და ზედაპირის ფორმის ჯამური დაშვება 4. სიმეტრიულობის და სიბრტყეობის ჯამური დაშვება 5. პერპენდიკულარულობის და სიბრტყეობის ჯამური დაშვება	გ-1 გ-2 გ-3 გ-4 გ-5

ტესტი 77

თემის დასახელება: ზომათა ჯაჭვები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
ზომათა ჯაჭვს უწოდებენ ზომების ერთობლიობას, განლაგებულს ჩაკეტილ კონტურზე	ა	რომელი ზომებისაგან შედგება ზომათა ჯაჭვის საანგარიშო სქემა? 	1. გამადიდებელი 2. თავისუფალი 3. შესაუღლებელი 4. შემამცირებელი 5. ნამდვილი 6. მიმდინარე 7. ჩამკეტი 8. შესასრულებელი	ა-1 ა-2 ა-3 ა-4 ა-5 ა-6 ა-7 ა-8
	ბ	ჩამოთვალეთ ზომათა ჯაჭვების ამოცანები	1. პირდაპირი 2. სივრცითი 3. სიბრტყითი 4. ხაზოვანი 5. ტექნოლოგიური 6. საკონსტრუქტორო 7. მებრუნებული	ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4 ბ-5 ბ-6 ბ-7
	გ	ჩამოთვალეთ ზომათა ჯაჭვების ამოხსნის ხერხები	1. სრული ურთიერთშენაცვლებადობა 2. არასრული ურთიერთშენაცვლებადობა 3. ჯგუფური ურთიერთშენაცვლებადობა 4. მორგება 5. რეგულირება 6. მაქსიმუმ-მინიმუმი 7. თეორიულ-ალბათური	გ-1 გ-2 გ-3 გ-4 გ-5 გ-6 გ-7

ტესტი 78

თემის დასახელება: ზომათა ჯაჭვები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
ზომათა ჯაჭვს უწოდებენ ზომების ერთობლიობას, განლაგებულს ჩაკეტილ კონტურზე	ა	ჩამოთვალეთ ზომათა ჯაჭვების ჩამკეტი რგოლის საჭირო სიზუსტის უზრუნველყოფის მეთოდები	1. მაქსიმუმ-მინიმუმი 2. თეორიულ-ალბათური 3. სრული ურთიერთშენაცვლებადობა 4. არასრული ურთიერთშენაცვლებადობა 5. ჯგუფური ურთიერთშენაცვლებადობა 6. მორგება 7. რეგულირება 8. პირდაპირი	ა-1 ა-2 ა-3 ა-4 ა-5 ა-6 ა-7 ა-8
	ბ	ჩამოთვალეთ ზომათა ჯაჭვების სახეები	1. საკონსტრუქტორო 2. ტექნოლოგიური 3. ხაზოვანი 4. კუთხური 5. მაკომპენსირებელი 6. სრული ურთიერთშენაცვლებადი 7. არასრული ურთიერთშენაცვლებადი	ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4 ბ-5 ბ-6 ბ-7
	გ	ზომათა ჯაჭვის რომელი რგოლის ნომინალურ ზომას განსაზღვრავს გამოსახულება $\sum_{i=1}^{m-1} \xi_{A_i}$?	1. გამადიდებლის 2. ჩამკეტის 3. შემამცირებლის 4. მაკომპენსირებლის 5. საერთოს 6. შემადგენლის	გ-1 გ-2 გ-3 გ-4 გ-5 გ-6

ტესტი 79

თემის დასახელება: ზომათა ჯაჭვები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
ზომათა ჯაჭვს უწოდებენ ზომების ერთობლიობას, განლაგებულს ჩაკეტილ კონტურზე	ა	ზომათა ჯაჭვის რომელი რგოლის დაშვების ველის შუა კი ორდინატს განსაზღვრავს გამოსახულება $\sum_{i=1}^{m-1} \xi_i \Delta \omega_i$?	1. საერთოს 2. მაკომპენსირებლის 3. შემამცირებლის 4. შემადგენლის 5. გამადიდებლის 6. ჩამკეტის	ა-1 ა-2 ა-3 ა-4 ა-5 ა-6
	ბ	ზომათა ჯაჭვის რომელი რგოლის დაშვებას განსაზღვრავს გამოსახულება $\sum_{i=1}^{m-1} \xi_i T_i$?	1. საერთოს 2. მაკომპენსირებლის 3. შემამცირებლის 4. შემადგენლის 5. გამადიდებლის 6. ჩამკეტის	ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4 ბ-5 ბ-6
	გ	ზომათა ჯაჭვის რომელი რგოლის დაშვების საშუალო მნიშვნელობას განსაზღვრავს გამოსახულება $\frac{T_{\Delta}}{\sum_{i=1}^{m-1} \xi_i }$?	1. საერთოს 2. მაკომპენსირებლის 3. შემამცირებლის 4. შემადგენლის 5. გამადიდებლის 6. ჩამკეტის	გ-1 გ-2 გ-3 გ-4 გ-5 გ-6

ტესტი 80

თემის დასახელება: ზომათა ჯაჭვები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
ზომათა ჯაჭვის თეორიულ-ალბათური ამოხსნის ხერხი	ა	ზომათა ჯაჭვის რომელი რგოლის დაშვებას განსაზღვრავს გამოსახულება $t_{\Delta} \sqrt{\sum_{i=1}^{m-1} \xi_i^2 \lambda_i^2 T_i^2}$?	1. გამადიდებლის 2. ჩამკეტის 3. შემამცირებლის 4. მაკომპენსირებლის 5. საერთოს 6. შემადგენლის	ა-1 ა-2 ა-3 ა-4 ა-5 ა-6
	ბ	ზომათა ჯაჭვის რომელი რგოლების დაშვების საშუალო მნიშვნელობას განსაზღვრავს გამოსახულება $\frac{T_{\Delta}}{t_{\Delta} \sqrt{\sum_{i=1}^{m-1} \xi_i^2 \lambda_i^2}}$?	1. გამადიდებლის 2. ჩამკეტის 3. შემამცირებლის 4. მაკომპენსირებლის 5. საერთოს 6. შემადგენლის	ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4 ბ-5 ბ-6
	გ	ზომათა ჯაჭვის რომელი რგოლის ვაბნევის ველს განსაზღვრავს გამოსახულება $t_{\Delta} \sqrt{\sum_{i=1}^{m-1} \xi_i^2 \lambda_i^2 \omega_i^2}$?	1. გამადიდებლის 2. ჩამკეტის 3. შემამცირებლის 4. მაკომპენსირებლის 5. საერთოს 6. შემადგენლის	გ-1 გ-2 გ-3 გ-4 გ-5 გ-6

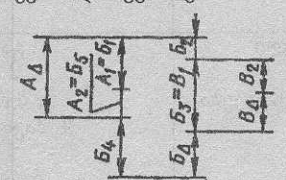
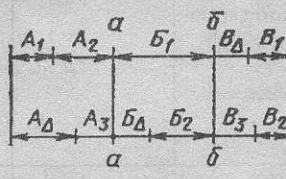
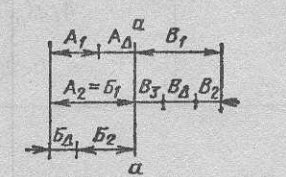
ტესტი 81

თემის დასახელება: ზომათა ჯაჭვები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
ზომათა ჯაჭვს უწოდებენ ზომების ერთობლიობას, განლაგებულს ჩაკეტილ კონტურზე	ა	ზომათა ჯაჭვის რომელი რგოლის განზევის ველის შუა კოორდინატს განსაზღვრავს გამოსახულება $\sum_{i=1}^{m-1} \xi_i \Delta w_i$?	<ol style="list-style-type: none"> საერთოს მაკომპენსირებლის შემამცირებლის შემაღვინის გამადიდებლის ჩამკეტის 	<p>ა-1</p> <p>ა-2</p> <p>ა-3</p> <p>ა-4</p> <p>ა-5</p> <p>ა-6</p>
	ბ	რომელი სიდიდე განისაზღვრება გამოსახულებით $\frac{2\sigma_i}{\omega_i}$?	<ol style="list-style-type: none"> ფარდობითი საშუალო კვადრატული გადახრა რისკის კოეფიციენტი გადაცემის ფარდობა ლაპლასის ფუნქცია განზევის ველი დაჯგუფების ცენტრის კოორდინატი 	<p>ბ-1</p> <p>ბ-2</p> <p>ბ-3</p> <p>ბ-4</p> <p>ბ-5</p> <p>ბ-6</p>
ზომათა ჯაჭვების მაქსიმუმ-მინიმუმის ამონხნის სერზი	გ	ზომათა ჯაჭვის რომელი რგოლის განზევის ველს განსაზღვრავს გამოსახულება $\sum_{i=1}^{m-1} \xi_i \omega_i$?	<ol style="list-style-type: none"> გამადიდებლის ჩამკეტის შემამცირებლის მაკომპენსირებლის საერთოს შემამცირებლის 	<p>გ-1</p> <p>გ-2</p> <p>გ-3</p> <p>გ-4</p> <p>გ-5</p> <p>გ-6</p>

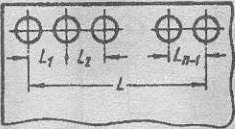
ტესტი 82

თემის დასახელება: ზომათა ჯაჭვები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
ზომათა ჯაჭვს უწოდებენ ზომების ერთობლიობას, განლაგებულს ჩაკეტილ კონტურზე	ა	რომელი ზომათა ჯაჭვია მოყვანილი სქემაზე? 	<ol style="list-style-type: none"> პარალელურად შეკრული სივრცითი სიბრტყითი საკონსტრუქტორო თანამიმდევრულად შეკრული კომბინირებული კავშირით შებრუნებული პირდაპირი 	<p>ა-1</p> <p>ა-2</p> <p>ა-3</p> <p>ა-4</p> <p>ა-5</p> <p>ა-6</p> <p>ა-7</p> <p>ა-8</p>
	ბ	რომელი ზომათა ჯაჭვია მოყვანილი სქემაზე? 	<ol style="list-style-type: none"> პარალელურად შეკრული სივრცითი სიბრტყითი საკონსტრუქტორო თანამიმდევრულად შეკრული კომბინირებული კავშირით შებრუნებული პირდაპირი 	<p>ბ-1</p> <p>ბ-2</p> <p>ბ-3</p> <p>ბ-4</p> <p>ბ-5</p> <p>ბ-6</p> <p>ბ-7</p> <p>ბ-8</p>
	გ	რომელი ზომათა ჯაჭვია მოყვანილი სქემაზე? 	<ol style="list-style-type: none"> პარალელურად შეკრული სივრცითი სიბრტყითი საკონსტრუქტორო თანამიმდევრულად შეკრული კომბინირებული კავშირით შებრუნებული პირდაპირი 	<p>გ-1</p> <p>გ-2</p> <p>გ-3</p> <p>გ-4</p> <p>გ-5</p> <p>გ-6</p> <p>გ-7</p> <p>გ-8</p>

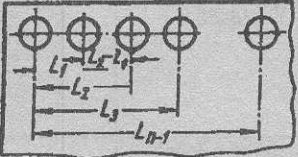
ტესტი 83

თემის დასახელება: ზომათა ჯაჭვები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
ზომათა ჯაჭვს უწოდებენ ზომების ერთობლიობას, განლაგებულს ჩაკეტილ კონტურზე	ა	<p>ზომის აღნიშვნის რომელ ხერხს მიეკუთვნება ეს კიხზე მოცემული ზომები?</p> 	<ol style="list-style-type: none"> წრფივს პარალელურად განლაგებულს თავისუფალს კოორდინატულს კომბინირებულს ჯაჭვურს 	<p>ა-1 ა-2 ა-3 ა-4 ა-5 ა-6</p>
	ბ	რომელი ნიშნით აღინიშნება ზომათა ჯაჭვის საანგარიშო სქემაზე ჩამკეტი რგოლი?	<ol style="list-style-type: none"> □ △ → ← * 	<p>ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4 ბ-5</p>
	გ	გაანგარიშების რომელ ამოცანაშია მოცემული ჩამკეტი რგოლის პარამეტრები და შემადგენელი რგოლის პარამეტრების განსაზღვრა?	<ol style="list-style-type: none"> მაქსიმუმ-მინიმუმში თეორიულ-ალბათურში სრულ ურთიერთშენაცვლებადობაში პირდაპირში არასრულ ურთიერთშენაცვლებადობაში შებრუნებულში 	<p>გ-1 გ-2 გ-3 გ-4 გ-5 გ-6</p>

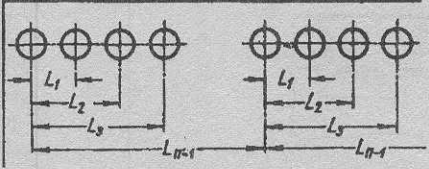
ტესტი 84

თემის დასახელება: ზომათა ჯაჭვები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
ზომათა ჯაჭვს უწოდებენ ზომების ერთობლიობას, განლაგებულს ჩაკეტილ კონტურზე	ა	<p>ზომის აღნიშვნის რომელ ხერხს მიეკუთვნება ეს კიხზე მოცემული ზომები?</p> 	<ol style="list-style-type: none"> წრფივს პარალელურად განლაგებულს თავისუფალს კოორდინატულს კომბინირებულს ჯაჭვურს 	<p>ა-1 ა-2 ა-3 ა-4 ა-5 ა-6</p>
	ბ	რომელი ნიშნით აღინიშნება ზომათა ჯაჭვის საანგარიშო სქემაზე გამადიდებელი რგოლები?	<ol style="list-style-type: none"> □ △ → ← * 	<p>ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4 ბ-5</p>
	გ	გაანგარიშების რომელ ამოცანაშია მოცემული შემადგენელი რგოლების პარამეტრები და ჩამკეტი რგოლის პარამეტრების განსაზღვრა?	<ol style="list-style-type: none"> მაქსიმუმ-მინიმუმში თეორიულ-ალბათურში სრულ ურთიერთშენაცვლებადობაში პირდაპირში არასრულ ურთიერთშენაცვლებადობაში შებრუნებულში 	<p>გ-1 გ-2 გ-3 გ-4 გ-5 გ-6</p>

ტესტი 85

თემის დასახელება: ზომათა ჯაჭვები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
ზომათა ჯაჭვს უწოდებენ ზომების ერთობლიობას, განლაგებულს ჩაკეტილ კონტურზე	ა	<p>ზომის აღნიშვნის რომელ ხერხს მიეკუთვნება ეს კიზზე მოცემული ზომები?</p> 	<ol style="list-style-type: none"> წრფივს პარალელურად განლაგებულს თავისუფალს კოორდინატულს კომბინირებულს ჯაჭვურს 	<p>ა-1 ა-2 ა-3 ა-4 ა-5 ა-6</p>
	ბ	რომელი ნიშნით აღინიშნება ზომათა ჯაჭვის საანგარიშო სქემაზე შემამცირებელი რგოლები?	<ol style="list-style-type: none"> □ △ → ← * 	<p>ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4 ბ-5</p>
	გ	ზომათა ჯაჭვის გაანგარიშების რომელი ხერხი უზრუნველყოფს არასრულ ურთიერთშენაცვლებადობას?	<ol style="list-style-type: none"> პირდაპირი შებრუნებული თეორიულ-ალბათური მაქსიმუმ-მინიმუმი თანაბარი დაშვება თანაბარი სიზუსტე 	<p>გ-1 გ-2 გ-3 გ-4 გ-5 გ-6</p>

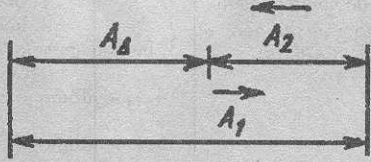
ტესტი 86

თემის დასახელება: ზომათა ჯაჭვები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
ზომათა ჯაჭვს უწოდებენ ზომების ერთობლიობას, განლაგებულს ჩაკეტილ კონტურზე	ა	ზომათა ჯაჭვის გაანგარიშების რომელი ხერხი უზრუნველყოფს სრულ ურთიერთშენაცვლებადობას?	<ol style="list-style-type: none"> პირდაპირი შებრუნებული თეორიულ-ალბათური მაქსიმუმ-მინიმუმი თანაბარი დაშვება თანაბარი სიზუსტე 	<p>ა-1 ა-2 ა-3 ა-4 ა-5 ა-6</p>
	ბ	ზომათა ჯაჭვის გაანგარიშების რომელი ხერხი ითვალისწინებს ზომათა ჯაჭვის რგოლების მხოლოდ ზღვრულ გადახრას და მათ ყველაზე არახელსაყრელ შეუღლებას?	<ol style="list-style-type: none"> პირდაპირი შებრუნებული თეორიულ-ალბათური მაქსიმუმ-მინიმუმი თანაბარი დაშვება თანაბარი სიზუსტე 	<p>ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4 ბ-5 ბ-6</p>
	გ	ზომათა ჯაჭვის გაანგარიშების რომელი ხერხი ითვალისწინებს ზომათა ჯაჭვის რგოლების ზომების განბნევას და გადახრების განსხვავებული შეუღლების ალბათობას?	<ol style="list-style-type: none"> პირდაპირი შებრუნებული თეორიულ-ალბათური მაქსიმუმ-მინიმუმი თანაბარი დაშვება თანაბარი სიზუსტე 	<p>გ-1 გ-2 გ-3 გ-4 გ-5 გ-6</p>

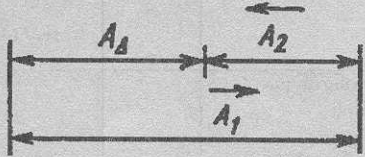
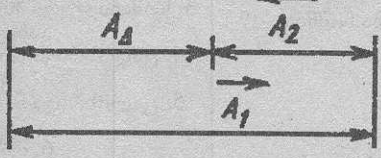
ტესტი 87

თემის დასახელება: ზომათა ჯაჭვები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
ზომათა ჯაჭვს უწოდებენ ზომების ერთობლიობას, განლაგებულს ჩაკეტილ კონტურზე	ა	როგორი ტიპის წარმოებაში გამოიყენება სრული ურთიერთშენაცვლებადობის მეთოდი?	1. მსხვილსერიულში 2. მასიურში 3. სერიულში 4. ინდივიდუალურში 5. წვრილსერიულში	ა-1 ა-2 ა-3 ა-4 ა-5
	ბ	როგორი ტიპის წარმოებაში გამოიყენება არასრული ურთიერთშენაცვლებადობის მეთოდი?	1. მსხვილსერიულში 2. მასიურში 3. სერიულში 4. ინდივიდუალურში 5. წვრილსერიულში	ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4 ბ-5
	გ	რომელ რგოლს აღნიშნავს ზომათა ჯაჭვის საანგარიშო სქემაზე A_1 ?	 <p>1. გამადიდებელს 2. მიმდინარეს 3. მიმდებარეს 4. შესასრულებელს 5. შემამცირებელს 6. ჩამკეტს</p>	გ-1 გ-2 გ-3 გ-4 გ-5 გ-6

ტესტი 88

თემის დასახელება: ზომათა ჯაჭვები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
ზომათა ჯაჭვს უწოდებენ ზომების ერთობლიობას, განლაგებულს ჩაკეტილ კონტურზე	ა	როგორი ტიპის წარმოებაში გამოიყენება რეგულირების და მორგების მეთოდები?	1. მსხვილსერიულში 2. მასიურში 3. სერიულში 4. ინდივიდუალურში 5. წვრილსერიულში	ა-1 ა-2 ა-3 ა-4 ა-5
	ბ	რომელ რგოლს აღნიშნავს ზომათა ჯაჭვის საანგარიშო სქემაზე A_2 ?	 <p>1. გამადიდებელს 2. მიმდინარეს 3. მიმდებარეს 4. შესასრულებელს 5. შემამცირებელს 6. ჩამკეტს</p>	ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4 ბ-5 ბ-6
	გ	რომელ რგოლს აღნიშნავს ზომათა ჯაჭვის საანგარიშო სქემაზე A_3 ?	 <p>1. გამადიდებელს 2. მიმდინარეს 3. მიმდებარეს 4. შესასრულებელს 5. შემამცირებელს 6. ჩამკეტს</p>	გ-1 გ-2 გ-3 გ-4 გ-5 გ-6

ტესტი 89

თემის დასახელება: ზომების მიუთითებელი ზღვრული გადახრები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
საზოგადოებრივი ზომის მიუთითებელი ზღვრული გადახრა ნახაზზე აღინიშნება ორი სხვადასხვა სერხით	ა	როგორ აღინიშნება საზოგადოებრივი ზომის მიუთითებელი ზღვრული გადახრა ზუსტი კლასის მიხედვით?	1. $+t_1; -t_1; \pm \frac{t_1}{2}$	ა-1
			2. $+t_2; -t_2; \pm \frac{t_2}{2}$	ა-2
			3. $+t_3; -t_3; \pm \frac{t_3}{2}$	ა-3
			4. $+t_4; -t_4; \pm \frac{t_4}{2}$	ა-4
			5. $+IT12; -IT12; \pm \frac{IT12}{2}$	ა-5
			6. $+IT14; -IT14; \pm \frac{IT14}{2}$	ა-6
	ბ	როგორ აღინიშნება ლილვის მიუთითებელი ზღვრული გადახრა?	1. A	ბ-1
			2. B	ბ-2
			3. *	ბ-3
გ	რომელი მიუთითებელი ზღვრული გადახრები აღინიშნება ნიშნით $\pm \frac{t}{2}$?	4. $\pm \frac{t}{2}$	ბ-4	
		5. +t	ბ-5	
		6. -t	ბ-6	
		1. თავისუფალი	გ-1	
		2. სიმეტრიული	გ-2	
		3. ნომინალური ზომიდან პარალელური განლაგებით	გ-3	
4. ცალმხრივი ნომინალური ზომიდან ქვევით	გ-4			
5. ცალმხრივი ნომინალური ზომიდან ზევით	გ-5			
6. ორმხრივი	გ-6			

ტესტი 90

თემის დასახელება: ზომების მიუთითებელი ზღვრული გადახრები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
საზოგადოებრივი ზომის მიუთითებელი ზღვრული გადახრა ნახაზზე აღინიშნება ორი სხვადასხვა სერხით	ა	როგორ აღინიშნება საზოგადოებრივი ზომის მიუთითებელი ზღვრული გადახრა საშუალო კლასის მიხედვით?	1. $+t_1; -t_1; \pm \frac{t_1}{2}$	ა-1
			2. $+t_2; -t_2; \pm \frac{t_2}{2}$	ა-2
			3. $+t_3; -t_3; \pm \frac{t_3}{2}$	ა-3
			4. $+t_4; -t_4; \pm \frac{t_4}{2}$	ა-4
			5. $+IT12; -IT12; \pm \frac{IT12}{2}$	ა-5
			6. $+IT14; -IT14; \pm \frac{IT14}{2}$	ა-6
	ბ	როგორ აღინიშნება ნახვრეტების მიუთითებელი ზღვრული გადახრა?	1. A	ბ-1
			2. B	ბ-2
			3. *	ბ-3
გ	რომელი მიუთითებელი ზღვრული გადახრები აღინიშნება ნიშნით -t?	4. $\pm \frac{t}{2}$	ბ-4	
		5. +t	ბ-5	
		6. -t	ბ-6	
		1. თავისუფალი	გ-1	
		2. სიმეტრიული	გ-2	
		3. ნომინალური ზომიდან პარალელური განლაგებით	გ-3	
4. ცალმხრივი ნომინალური ზომიდან ქვევით	გ-4			
5. ცალმხრივი ნომინალური ზომიდან ზევით	გ-5			
6. ორმხრივი	გ-6			

ტესტი 91

თემის დასახელება: ზომების მიუთითებელი ზღვრული გადახრები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
ნაზოვანი ზომის მიუთითებელი ზღვრული გადახრა ნახაზზე აღინიშნება ორი სხვადასხვა ხერხით	ა	როგორ აღინიშნება ნაზოვანი ზომის მიუთითებელი ზღვრული გადახრა უხეში კლასის მიხედვით?	1. $+t_1; -t_1; \pm \frac{t_1}{2}$	ა-1
			2. $+t_2; -t_1; \pm \frac{t_2}{2}$	ა-2
			3. $+t_3; -t_3; \pm \frac{t_3}{2}$	ა-3
			4. $+t_4; -t_4; \pm \frac{t_4}{2}$	ა-4
			5. $+IT12; -IT12; \pm \frac{IT12}{2}$	ა-5
			6. $+IT14; -IT14; \pm \frac{IT14}{2}$	ა-6
	ბ	როგორ აღინიშნება იმ ელემენტების ზომების მიუთითებელი ზღვრული გადახრები, რომლებიც არ მიეკუთვნებიან ნახვრეტებს და ლილვებს?	1. A	ბ-1
			2. B	ბ-2
			3. *	ბ-3
			4. $\pm \frac{t}{2}$	ბ-4
			5. +t	ბ-5
			6. -t	ბ-6
	გ	რომელი მიუთითებელი ზღვრული გადახრები აღინიშნება ნიშნით +t?	1. თავისუფალი	გ-1
			2. სიმეტრიული	გ-2
			3. ნომინალური ზომიდან პარალელური განლაგებით	გ-3
			4. ცალმხრივი ნომინალური ზომიდან ქვევით	გ-4
			5. ცალმხრივი ნომინალური ზომიდან ზევით	გ-5
			6. ორმხრივი	გ-6

ტესტი 92

თემის დასახელება: ზომების მიუთითებელი ზღვრული გადახრები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
ნაზოვანი ზომის მიუთითებელი ზღვრული გადახრა ნახაზზე აღინიშნება ორი სხვადასხვა ხერხით	ა	როგორ აღინიშნება ნაზოვანი ზომის მიუთითებელი ზღვრული გადახრა ძალიან უხეში კლასის მიხედვით?	1. $+t_1; -t_1; \pm \frac{t_1}{2}$	ა-1
			2. $+t_2; -t_1; \pm \frac{t_2}{2}$	ა-2
			3. $+t_3; -t_3; \pm \frac{t_3}{2}$	ა-3
			4. $+t_4; -t_4; \pm \frac{t_4}{2}$	ა-4
			5. $+IT12; -IT12; \pm \frac{IT12}{2}$	ა-5
			6. $+IT14; -IT14; \pm \frac{IT14}{2}$	ა-6
	ბ	ნახაზის რომელ ადგილზე აღინიშნება ზომის მიუთითებელი ზღვრული გადახრა?	1. ზედა მარჯვენა კუთხეში	ბ-1
			2. შტამპის ზევით	ბ-2
			3. თავისუფალ ზედაპირზე	ბ-3
			4. ნომინალური ზომის მარჯვნივ	ბ-4
			5. ზღვრული გადახრის გასწვრივ	ბ-5
	გ	რის მიხედვით ინიშნება ნაზოვანი ზომის მიუთითებელი ზღვრული გადახრები?	1. დაშვების ერთეულის	გ-1
			2. დაშვების ერთეულების რიცხვის	გ-2
			3. ჩასმის	გ-3
			4. კლასის	გ-4
			5. კვალიტეტის	გ-5

ტესტი 93

თემის დასახელება: ზომების მიუთითებელი ზღვრული გადახრები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
ხაზოვანი ზომის მიუთითებელი ზღვრული გადახრა ნახაზზე აღინიშნება ორი სხვადასხვა ხერხით	ა	რომელი ნიშნით აღინიშნება ხაზოვანი ზომების მიუთითებელი ზღვრული გადახრები კვალიტეტების მიხედვით?	1. a	ა-1
			2. i	ა-2
			3. IT	ა-3
			4. S	ა-4
			5. t	ა-5
			6. N	ა-6
	ბ	რომელ კვალიტეტს შეესაბამება ზუსტი სიზუსტის კლასი?	1. 11	ბ-1
			2. 12	ბ-2
			3. 13	ბ-3
გ	რომელ კვალიტეტს შეესაბამება საშუალო სიზუსტის კლასი?	4. 14	ბ-4	
		5. 15	ბ-5	
		6. 16	ბ-6	
		7. 17	ბ-7	
გ	რომელ კვალიტეტს შეესაბამება საშუალო სიზუსტის კლასი?	1. 11	გ-1	
		2. 12	გ-2	
		3. 13	გ-3	
		4. 14	გ-4	
		5. 15	გ-5	
		6. 16	გ-6	
		7. 17	გ-7	

ტესტი 94

თემის დასახელება: ზომების მიუთითებელი ზღვრული გადახრები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
ხაზოვანი ზომის მიუთითებელი ზღვრული გადახრა ნახაზზე აღინიშნება ორი სხვადასხვა ხერხით	ა	რომელი ნიშნით აღინიშნება ხაზოვანი ზომის მიუთითებელი ზღვრული გადახრა კლასების მიხედვით?	1. a	ა-1
			2. i	ა-2
			3. IT	ა-3
			4. S	ა-4
			5. t	ა-5
			6. N	ა-6
	ბ	რომელ კვალიტეტს შეესაბამება უხეში სიზუსტის კლასი?	1. 11	ბ-1
			2. 12	ბ-2
			3. 13	ბ-3
გ	რომელ კვალიტეტს შეესაბამება ძალიან უხეში სიზუსტის კლასი?	4. 14	ბ-4	
		5. 15	ბ-5	
		6. 16	ბ-6	
		7. 17	ბ-7	
გ	რომელ კვალიტეტს შეესაბამება ძალიან უხეში სიზუსტის კლასი?	1. 11	გ-1	
		2. 12	გ-2	
		3. 13	გ-3	
		4. 14	გ-4	
		5. 15	გ-5	
		6. 16	გ-6	
		7. 17	გ-7	
8. 18	გ-8			

ტესტი 95

თემის დასახელება: ჩასმები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
განასხვავებენ ჩასმების ორ სისტემას	ა	ჩასმის რომელი მახასიათებელი განისაზღვრება გამოსახულებით $\sqrt{IT_{ნახ}^2 + IT_{ლილ.}^2}$?	1. ჩასმის საშუალო დაშვება 2. ჩასმის მოსალოდნელი დაშვება 3. საშუალო ღრეჩო 4. საშუალო ჭეჭი 5. დაშვების ერთეული 6. სისტემის საშუალო დაშვება	ა-1 ა-2 ა-3 ა-4 ა-5 ა-6
	ბ	ჩასმის რომელი მახასიათებელი განისაზღვრება გამოსახულებით $\frac{S_{ულ.} + S_{უმ.}}{2}$?	1. ჩასმის საშუალო დაშვება 2. ჩასმის მოსალოდნელი დაშვება 3. საშუალო ღრეჩო 4. საშუალო ჭეჭი 5. დაშვების ერთეული 6. სისტემის საშუალო დაშვება	ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4 ბ-5 ბ-6
	გ	ჩასმის რომელი მახასიათებელი განისაზღვრება გამოსახულებით $\frac{N_{ულ.} + N_{უმ.}}{2}$?	1. ჩასმის საშუალო დაშვება 2. ჩასმის მოსალოდნელი დაშვება 3. საშუალო ღრეჩო 4. საშუალო ჭეჭი 5. დაშვების ერთეული 6. სისტემის საშუალო დაშვება	გ-1 გ-2 გ-3 გ-4 გ-5 გ-6

ტესტი 96

თემის დასახელება: ჩასმები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
განასხვავებენ ჩასმების მიღების ორ ხერხს	ა	რომელი ნიშნით აღინიშნება ცნობარის ცხრილებში უპირატესი გამოყენების ჩასმები?	1. ○ 2. □ 3. ◻ 4. △ 5. *	ა-1 ა-2 ა-3 ა-4 ა-5
	ბ	რომელი სიდიდე განისაზღვრება გამოსახულებით $(0,45\sqrt{D} + 0,001) \times 10^{-3}$ ზომებისათვის 500 მმ-მდე?	1. ჩასმის დაშვება 2. სისტემის დაშვება 3. უდიდესი ღრეჩო 4. დაშვების ერთეული 5. დაშვების ერთეულების რიცხვი 6. ზღვრული ზომები 7. უდიდესი ჭეჭი	ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4 ბ-5 ბ-6 ბ-7
	გ	რომელი სიდიდე განისაზღვრება გამოსახულებით $(0,004D + 2,1) \times 10^{-3}$ 500 მმ-ის ზევით ზომებისათვის?	1. ჩასმის დაშვება 2. სისტემის დაშვება 3. უდიდესი ღრეჩო 4. დაშვების ერთეული 5. დაშვების ერთეულების რიცხვი 6. ზღვრული ზომები 7. უდიდესი ჭეჭი	გ-1 გ-2 გ-3 გ-4 გ-5 გ-6 გ-7

ტესტი 97

თემის დასახელება: კალიბრები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
კალიბრი წარმოადგენს დეტალის კონტროლის ძირითად საზომ საშუალებას	ა	რომელი ზომის ტოლია გამავალი კალიბრ-კავის ნომინალური ზომა?	<ol style="list-style-type: none"> ლივის უდიდესი ზღვრული ზომის ლილის უმცირესი ზღვრული ზომის ლილის ნომინალური ზომის ლილის ნამდვილი ზომის კალიბრის შესასრულებელი ზომის 	<p>ა-1 ა-2</p> <p>ა-3 ა-4 ა-5</p>
	ბ	რომელი ზომის ტოლია გამავალი კალიბრსაცობის ნომინალური ზომა?	<ol style="list-style-type: none"> ნახვრეტის უდიდესი ზღვრული ზომის ნახვრეტის უმცირესი ზღვრული ზომის ნახვრეტის ნომინალური ზომის ნახვრეტის ნამდვილი ზომის კალიბრის შესასრულებელი ზომის 	<p>ბ-1 ბ-2</p> <p>ბ-3 ბ-4 ბ-5</p>
	გ	კალიბრსაცობის რომელი ზომა აიღება შესასრულებელი ზომის ნომინალურ მნიშვნელობად?	<ol style="list-style-type: none"> მიმდინარე ნამდვილი უდიდესი თავისუფალი უმცირესი ნომინალური 	<p>გ-1 გ-2 გ-3 გ-4 გ-5 გ-6</p>

ტესტი 98

თემის დასახელება: კალიბრები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
კალიბრი წარმოადგენს დეტალის კონტროლის ძირითად საზომ საშუალებას	ა	რომელი ზომის ტოლია არაგამავალი კალიბრ-კავის ნომინალური ზომა?	<ol style="list-style-type: none"> ლივის უდიდესი ზღვრული ზომის ლილის უმცირესი ზღვრული ზომის ლილის ნომინალური ზომის ლილის ნამდვილი ზომის კალიბრის შესასრულებელი ზომის 	<p>ა-1 ა-2</p> <p>ა-3 ა-4 ა-5</p>
	ბ	რომელი ზომის ტოლია არაგამავალი კალიბრ-საცობის ნომინალური ზომა?	<ol style="list-style-type: none"> ნახვრეტის უდიდესი ზღვრული ზომის ნახვრეტის უმცირესი ზღვრული ზომის ნახვრეტის ნომინალური ზომის ნახვრეტის ნამდვილი ზომის კალიბრის შესასრულებელი ზომის 	<p>ბ-1 ბ-2</p> <p>ბ-3 ბ-4 ბ-5</p>
	გ	კალიბრ-კავის რომელი ზომა აიღება შესასრულებელი ზომის ნომინალურ მნიშვნელობად?	<ol style="list-style-type: none"> მიმდინარე ნამდვილი უდიდესი თავისუფალი უმცირესი ნომინალური 	<p>გ-1 გ-2 გ-3 გ-4 გ-5 გ-6</p>

ტესტი 99

თემის დასახელება: კალიბრები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
კალიბრი წარმოადგენს დეტალის კონტროლის ძირითად საზომ საშუალებას	ა	რისი ტოლია შესასრულებელი ზომის ზღვრული გადახრის მნიშვნელობა?	<ol style="list-style-type: none"> 1. კალიბრის დამზადებაზე და ცვეთაზე დაშვების ჯამის 2. კალიბრის ცვეთაზე დაშვების 3. ნამზადის დამზადებაზე დაშვების 4. კალიბრის დამზადებაზე დაშვების 5. ნამზადის ზღვრული გადახრის 	<p>ა-1</p> <p>ა-2</p> <p>ა-3</p> <p>ა-4</p> <p>ა-5</p>
	ბ	რისი ტოლია კალიბრსაცობის შესასრულებელი ზომა?	<ol style="list-style-type: none"> 1. საცობის უმცირესი ზღვრული ზომის დადებითი ქვედა გადახრით 2. საცობის უდიდესი ზღვრული ზომის უარყოფითი ქვედა გადახრით 3. საცობის უდიდესი ზღვრული ზომის დადებითი ქვედა გადახრით 4. საცობის უმცირესი ზღვრული ზომის უარყოფითი ქვედა გადახრით 5. საცობის უდიდესი ზღვრული ზომის დადებითი ზედა გადახრით 6. საცობის უმცირესი ზღვრული ზომის დადებითი ზედა გადახრით 	<p>ბ-1</p> <p>ბ-2</p> <p>ბ-3</p> <p>ბ-4</p> <p>ბ-5</p> <p>ბ-6</p>

ტესტი 100

თემის დასახელება: კალიბრები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
კალიბრი წარმოადგენს დეტალის კონტროლის ძირითად საზომ საშუალებას	ა	რომელ ზომებს აღნიშნავენ ნახაზზე კალიბრის გამავალ და არაგამავალ მხარეებზე?	<ol style="list-style-type: none"> 1. ნამდვილს 2. ნაკეთობის ზღვრულ ზომებს 3. შესასრულებელს 4. მიმდინარეს 5. ნომინალურს 	<p>ა-1</p> <p>ა-2</p> <p>ა-3</p> <p>ა-4</p> <p>ა-5</p>
	ბ	რისი ტოლია კალიბრ-კავის შესასრულებელი ზომა?	<ol style="list-style-type: none"> 1. კავის უდიდესი ზღვრული ზომის დადებითი ზედა გადახრით 2. კავის უმცირესი ზღვრული ზომის დადებითი ზედა გადახრით 3. კავის უმცირესი ზღვრული ზომის დადებითი ქვედა გადახრით 4. კავის უდიდესი ზღვრული ზომის დადებითი ქვედა გადახრით 5. კავის უმცირესი ზღვრული ზომის უარყოფითი ქვედა გადახრით 6. კავის უდიდესი ზღვრული ზომის უარყოფითი ქვედა გადახრით 	<p>ბ-1</p> <p>ბ-2</p> <p>ბ-3</p> <p>ბ-4</p> <p>ბ-5</p> <p>ბ-6</p>

ტესტი 101

თემის დასახელება: კალიბრები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
კალიბრი წარმოადგენს დეტალის კონტროლის ძირითად საზომ საშუალებას	ა	როდის ითვლება ნაკეთობა ვარგისად კალიბრის კი, ნტროლის დროს?	<ol style="list-style-type: none"> 1. თუ ნაკეთობა გადის გამავალ და არაგამავალ კალიბრებში 2. თუ ნაკეთობის შესამოწმებელი ზომა ერთდროულად შეხებაშია გამავალ და არაგამავალ კალიბრებთან 3. თუ ნაკეთობა გადის გამავალ კალიბრში და არ გადის არაგამავალ კალიბრში 4. თუ ნაკეთობა არ გადის გამავალ და არაგამავალ კალიბრებში 5. თუ ნაკეთობა შეხებაშია გამავალი და არაგამავალი კალიბრების მსახველებთან 	<p>ა-1</p> <p>ა-2</p> <p>ა-3</p> <p>ა-4</p> <p>ა-5</p>
	ბ	რომელი კალიბრებისათვის არის გათვალისწინებული ცვეთაზე დაშვების ველი?	<ol style="list-style-type: none"> 1. თარგებისათვის 2. შუასადებების ნაკრებებისათვის 3. გამავალისათვის 4. კომპენსატორების ნაკრებებისათვის 5. არაგამავალისათვის 6. კონტრთარგებისათვის 	<p>ბ-1</p> <p>ბ-2</p> <p>ბ-3</p> <p>ბ-4</p> <p>ბ-5</p> <p>ბ-6</p>

ტესტი 102

თემის დასახელება: ჩასმები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
ნახვრეტის და ლილვის დაშვების ველების განლაგება განსაზღვრავს ჩასმას	ა	რა ეწოდება ჩასმებს: $\frac{H}{a}; \frac{H}{b}; \frac{H}{c}; \frac{H}{h}$?	<ol style="list-style-type: none"> 1. კომბინირებული ჩასმები 2. ჩასმები ღრეჩოთი 3. ჩასმები ჭექით 4. გარდამავალი ჩასმები 	<p>ა-1</p> <p>ა-2</p> <p>ა-3</p> <p>ა-4</p>
	ბ	რა ეწოდება ჩასმებს: $\frac{H}{j_s}; \frac{H}{k}; \frac{H}{t}; \frac{H}{y}; \frac{H}{Za}; \frac{H}{Zc}$?	<ol style="list-style-type: none"> 1. კომბინირებული ჩასმები 2. ჩასმები ღრეჩოთი 3. ჩასმები ჭექით 4. გარდამავალი ჩასმები 	<p>ბ-1</p> <p>ბ-2</p> <p>ბ-3</p> <p>ბ-4</p>
	გ	რა ეწოდება ჩასმას $\frac{H}{Ze}$?	<ol style="list-style-type: none"> 1. კომბინირებული ჩასმა 2. ჩასმა ღრეჩოთი 3. ჩასმა ჭექით 4. გარდამავალი ჩასმა 	<p>გ-1</p> <p>გ-2</p> <p>გ-3</p> <p>გ-4</p>

ტესტი 103

თემის დასახელება: ჩასმები, ტექნიკური გაზომვები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
ნახერცის და ლილვის დაშვების ველების განლაგება განსაზღვრავს ჩასმას	ა	რა ეწოდება ჩასმებს: $\frac{I_s}{a}; \frac{I_s}{b}; \frac{I_s}{c}; \frac{I_s}{h}$?	1. ჩასმები ღრეჩოთი 2. ჩასმები ჭექით 3. გარდამავალი ჩასმები 4. კომბინირებული ჩასმები	ა-1 ა-2 ა-3 ა-4
ფიზიკური სიდიდის განსაზღვრის ხერხის მიხედვით გაზომვები დაყოფილია სხვადასხვა სახეებად	ბ	რომელი გაზომვის დროს განისაზღვრება გასაზომი სიდიდის მნიშვნელობა ამ სიდიდის გაზომვით საწყისად მიღებულ ერთსახელა საზომი სიდიდის მიმართ?	1. პირდაპირი გაზომვის 2. ირიბი გაზომვის 3. აბსოლუტური გაზომვის 4. ფარდობითი გაზომვის	ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4
განასხვავებენ ფიზიკური სიდიდეების სხვადასხვა ერთეულებს	გ	რომელ ერთეულს მიეკუთვნება დროის ერთეული - სეკუნდა?	1. ჯერადს 2. წარმოებულს 3. ძირითადს 4. დამატებითს	გ-1 გ-2 გ-3 გ-4

ტესტი 104

თემის დასახელება: ტექნიკური გაზომვები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
ფიზიკური სიდიდის განსაზღვრის ხერხის მიხედვით გაზომვები დაყოფილია სხვადასხვა სახეებად	ა	რომელი გაზომვის დროს განისაზღვრება გასაზომი სიდიდის მნიშვნელობა ერთი ან რამდენიმე ძირითადი სიდიდის გაზომვით?	1. პირდაპირი გაზომვის 2. აბსოლუტური გაზომვის 3. ირიბი გაზომვის 4. ფარდობითი გაზომვის	ა-1 ა-2 ა-3 ა-4
	ბ	როგორ ჩაიწერება გაზომილი სიდიდის ნამდვილი მნიშვნელობა?	1. $\frac{x_{\text{უდგ.}} - x_{\text{უშვ.}}}{z}$ 2. $\frac{1}{\Delta x_i} \cdot P$ 3. $\bar{x} \pm S$ 4. $\bar{x} \pm IT$ 5. $\sum_{i=1}^N x_i$	ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4 ბ-5
გაზომვის ცდომილებები განსხვავდებიან მათი გამოსახულების, ფორმის, სიდიდის და წარმოშობის კანონზომიერების მიხედვით	გ	რომელი გამოსახულებით განისაზღვრება პარალაქსის ცდომილება?	1. $q[Q]$ 2. $x_{\text{ნაშლ.}} + \Delta x$ 3. $\bar{x} \pm S$ 4. $h \cdot tg\alpha$ 5. $\frac{\Delta l}{\Delta Q}$	გ-1 გ-2 გ-3 გ-4 გ-5

ტესტი 105

თემის დასახელება: ტექნიკური გაზომვები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
გაზომვის ცდომილებები განსხვავდებიან მათი გამოსახულების, ფორმის, სიდიდის და წარმოშობის კანონზომიერების მიხედვით	ა	რომელი გამოსახულებით განისაზღვრება გაზომვის შედეგი?	1. $q[Q]$ 2. $x_{\text{ნამდ.}} + \Delta x$ 3. $\bar{x} \pm S$ 4. $h \cdot \operatorname{tg} \alpha$ 5. $\frac{\Delta l}{\Delta Q}$	ა-1 ა-2 ა-3 ა-4 ა-5
	ბ	გაზომვის რომელი ცდომილება განისაზღვრება გამოსახულებით $h \cdot \operatorname{tg} \alpha$?	1. აბსოლუტური მგრძობიარობა 2. საშუალო კვადრატული გადახრა 3. საშუალოდან გადახრა 4. პარალაქსი 5. შემთხვევითი 6. სისტემატური	ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4 ბ-5 ბ-6
ფიზიკური სიდიდის განსაზღვრის ხერხის მიხედვით გაზომვები დაყოფილია სხვადასხვა სახეებად	გ	რომელი გაზომვის დროს განისაზღვრება გასაზომი სიდიდის მსაშენებლობა ამ სიდიდესა და პირდაპირი გაზომვით მიღებულ სიდიდეს შორის ცნობილი დამოკიდებულების საფუძველზე?	1. პირდაპირი გაზომვის 2. ირიბი გაზომვის 3. აბსოლუტური გაზომვის 4. ფარდობითი გაზომვის	გ-1 გ-2 გ-3 გ-4

ტესტი 106

თემის დასახელება: ტექნიკური გაზომვები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
ფიზიკური სიდიდის განსაზღვრის ხერხის მიხედვით გაზომვები დაყოფილია სხვადასხვა სახეებად	ა	რომელი გაზომვის დროს განისაზღვრება გასაზომი სიდიდის მნიშვნელობა უშუალოდ ცდის მონაცემებით?	1. პირდაპირი გაზომვის 2. ირიბი გაზომვის 3. აბსოლუტური გაზომვის 4. ფარდობითი გაზომვის	ა-1 ა-2 ა-3 ა-4
	ბ	რომელი გამოსახულებით განისაზღვრება გასაზომი სიდიდე?	1. $q[Q]$ 2. $x_{\text{ნამდ.}} + \Delta x$ 3. $\bar{x} \pm S$ 4. $h \cdot \operatorname{tg} \alpha$ 5. $\frac{\Delta l}{\Delta Q}$	ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4 ბ-5
	გ	გაზომვის რომელი ცდომილება განისაზღვრება გამოსახულებით $\sigma = \sqrt{\frac{1}{N-1} \sum_{i=1}^N (x_i - \bar{x})^2}$?	1. აბსოლუტური მგრძობიარობა 2. საშუალო კვადრატული გადახრა 3. საშუალოდან გადახრა 4. საშუალოდან გადახრების კვადრატული ჯამი 5. პარალაქსი 6. შემთხვევითი 7. სისტემატური	გ-1 გ-2 გ-3 გ-4 გ-5 გ-6 გ-7

ტესტი 107

თემის დასახელება: ტექნიკური გაზომვები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
გაზომვის მეთოდები დაყოფილია სხვადასხვა ნიშნით მიხედვით	ა	გაზომვის რომელი მეთოდის დროს განისაზღვრება გასაზომი სიდიდის მნიშვნელობა უშუალოდ პირდაპირი ქმედების საზომი ხელსაწყოთა საათვლელი მოწყობილობის საშუალებით?	1. შედარების 2. დამთხვევის 3. შეფასების 4. დიფერენციალურის 5. დაპირისპირების	ა-1 ა-2 ა-3 ა-4 ა-5
შემთხვევითი ცდომილების განაწილების ფუნქციის აპროქსიმაცია ხდება სხვადასხვა კანონით	ბ	რას განსაზღვრავს გამოსახულება $\frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-\bar{x})^2}{2\sigma^2}}$?	1. ლაპლასის ნორმირებულ ფუნქციას 2. ალბათობას 3. ნორმალურ განბნევას 4. გადახრების თანაბარ ალბათობას 5. საშუალოდან გადახრების კვადრატულ ჯამს	ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4 ბ-5
გაზომვის ცდომილებები განსხვავდებიან მათი გამოსახულების, ფორმის, სიდიდის და წარმოშობის კანონზომიერების მიხედვით	გ	გაზომვის რომელი ცდომილება განისაზღვრება გამოსახულებით $\frac{\Delta I}{\Delta Q}$?	1. აბსოლუტური მგრძობიარობა 2. საშუალო კვადრატული გადახრა 3. საშუალოდან გადახრა 4. პარალაქსი 5. შემთხვევითი 6. სისტემატური	გ-1 გ-2 გ-3 გ-4 გ-5 გ-6

ტესტი 108

თემის დასახელება: ტექნიკური გაზომვები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
გაზომვის მეთოდები დაყოფილია სხვადასხვა ნიშნით მიხედვით	ა	გაზომვის რომელი მეთოდის დროს მოქმედებენ ერთდროულად გასაზომი და საზომით აღწარმოებული სიდიდეები შედარების ხელსაწყოზე?	1. შედარების 2. დამთხვევის 3. შეფასების 4. დიფერენციალურის 5. დაპირისპირების	ა-1 ა-2 ა-3 ა-4 ა-5
შემთხვევითი ცდომილების განაწილების ფუნქციის აპროქსიმაცია ხდება სხვადასხვა კანონით	ბ	რას განსაზღვრავს გამოსახულება $\frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_0^z e^{-\frac{z^2}{2}} dz$?	1. ლაპლასის ნორმირებულ ფუნქციას 2. ალბათობას 3. ნორმალურ განბნევას 4. გადახრების თანაბარ ალბათობას 5. საშუალოდან გადახრების კვადრატულ ჯამს	ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4 ბ-5
განასხვავებენ ფიზიკური სიდიდეების სხვადასხვა ერთეულებს	გ	რომელ ერთეულს მიეკუთვნება სიგრძის ერთეული - მეტრი?	1. ჯერადს 2. წარმოებულს 3. ძირითადს 4. დამატებითს	გ-1 გ-2 გ-3 გ-4

ტესტი 109

თემის დასახელება: ტექნიკური გაზომვები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
გაზომვის მეთოდები დაყოფილია სხვადასხვა ნიშნის მიხედვით	ა	გაზომვის რომელი მეთოდის დროს ზომავენ გასაზომ სიდიდესა და საზომით აღწარმოებულ სიდიდეს შორის სხვაობას სკალის ნიშნულების ან პერიოდული სიგნალების თანხედლობით?	<ol style="list-style-type: none"> 1. შედარების 2. დამთხვევის 3. შეფასების 4. დიფერენციალურის 5. დაპირისპირების 	<p>ა-1</p> <p>ა-2</p> <p>ა-3</p> <p>ა-4</p> <p>ა-5</p>
განასხვავებენ ფიზიკური სიდიდეების სხვადასხვა ერთეულებს	ბ	რომელ ერთეულს მიეკუთვნება მასის ერთეული - კოლოგრამი?	<ol style="list-style-type: none"> 1. ჯერადს 2. წარმოებულს 3. ძირითადს 4. დამატებითს 	<p>ბ-1</p> <p>ბ-2</p> <p>ბ-3</p> <p>ბ-4</p>
გაზომვის ცდომილებებს განასხვავებენ მათი წარმოშობის კანონზომიერებისა და შეფასების მეთოდების მიხედვით	გ	რა ეწოდება გაზომვის ცდომილებას, რომელიც რჩება მუდვითი ან კანონზომიერად იცვლება ერთი და იგივე სიდიდის განმეორებითი გაზომვის დროს?	<ol style="list-style-type: none"> 1. აბსოლუტური 2. ფარდობითი 3. სისტემატური 4. შემთხვევითი 5. უხეში 	<p>გ-1</p> <p>გ-2</p> <p>გ-3</p> <p>გ-4</p> <p>გ-5</p>

ტესტი 110

თემის დასახელება: ტექნიკური გაზომვები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
გაზომვის მეთოდები დაყოფილია სხვადასხვა ნიშნის მიხედვით	ა	გაზომვის რომელი მეთოდის დროს მოქმედებს საზომ ხელსაწყოზე საზომით აღწარმოებულ ცნობილ და გასაზომ სიდიდეებს შორის სხვაობა?	<ol style="list-style-type: none"> 1. შედარების 2. დამთხვევის 3. შეფასების 4. დიფერენციალურის 5. დაპირისპირების 	<p>ა-1</p> <p>ა-2</p> <p>ა-3</p> <p>ა-4</p> <p>ა-5</p>
განასხვავებენ ფიზიკური სიდიდეების სხვადასხვა ერთეულებს	ბ	რომელ ერთეულს მიეკუთვნება ბრტყელი კუთხის ერთეული - რადიანი?	<ol style="list-style-type: none"> 1. ჯერადს 2. წარმოებულს 3. ძირითადს 4. დამატებითს 	<p>ბ-1</p> <p>ბ-2</p> <p>ბ-3</p> <p>ბ-4</p>
გაზომვის ცდომილებებს განასხვავებენ მათი წარმოშობის კანონზომიერებისა და შეფასების მეთოდების მიხედვით	გ	რა ეწოდება სიდიდით და ნიშნით არამუდმივ გაზომვის ცდომილებას, რომელიც წარმოიქმნება ერთი და იგივე სიდიდის განმეორებითი გაზომვების დროს?	<ol style="list-style-type: none"> 1. აბსოლუტური 2. ფარდობითი 3. სისტემატური 4. შემთხვევითი 5. უხეში 	<p>გ-1</p> <p>გ-2</p> <p>გ-3</p> <p>გ-4</p> <p>გ-5</p>

თემის დასახელება: ტექნიკური გაზომვები

ზოგადი მითითებები	ინდექსი	კითხვა	პასუხი	შიფრი
გაზომვის მეთოდები დაყოფილია სხვადასხვა ნიშნის მიხედვით	ა	გაზომვის რომელი მეთოდის დროს ადარებენ გასაზომ სიდიდეს უშუალოდ საზომით აღწარმოებულ სიდიდეს?	<ol style="list-style-type: none"> 1. შედარების 2. დამთხვევის 3. შეფასების 4. დიფერენციალურის 5. დაპირისპირების 	<p>ა-1 ა-2 ა-3 ა-4 ა-5</p>
განასხვავებენ ფიზიკური სიდიდეების სხვადასხვა ერთეულებს	ბ	რომელ ერთეულს მიეკუთვნება სივრცითი კუთხის ერთეული – სტერადიანი?	<ol style="list-style-type: none"> 1. ჯერადს 2. წარმოებულს 3. ძირითადს 4. დამატებითს 	<p>ბ-1 ბ-2 ბ-3 ბ-4</p>
გაზომვის ცდომილებებს განასხვავებენ მათი წარმოშობის კანონზომიერებისა და შეფასების მეთოდების მიხედვით	გ	რა ეწოდება გაზომვის ცდომილებას, რომელიც არსებითად აღემატება მოცემულ პირობებში მოსალოდნელ ცდომილებას?	<ol style="list-style-type: none"> 1. აბსოლუტური 2. ფარდობითი 3. სისტემატური 4. შემთხვევითი 5. უხეში 	<p>გ-1 გ-2 გ-3 გ-4 გ-5</p>

და ნ ა რ თ ი
ს წ ო რ ი პ ა ს უ ხ ე ბ ი

№	ტექსტი №	სწორი პასუხის შიფრები
1	2	3
1	1	ა-3; ბ-1; გ-2
2	2	ა-5; ბ-4; გ-2
3	3	ა-5; ბ-4; გ-3
4	4	ა-6; ბ-4; გ-1; გ-4; გ-6; გ-7; გ-10
5	5	ა-1; ბ-2; გ-2
6	6	ა-3; ბ-4; გ-1
7	7	ა-5; ბ-3; გ-4
8	8	ა-3; ბ-1; ბ-3; გ-1
9	9	ა-2; ბ-1; ბ-2; გ-5
10	10	ა-1; ა-4; ა-5; ბ-5; გ-3
11	11	ა-5; ა-2; ბ-1; გ-1
12	12	ა-3; ბ-1; გ-2
13	13	ა-3; ბ-1; გ-2
14	14	ა-2; ბ-4; გ-5
15	15	ა-5; ბ-4; ბ-6; გ-2
16	16	ა-1; ბ-2; გ-1; დ-2
17	17	ა-1; ა-3; ბ-2; გ-1; გ-2
18	18	ა-6; ბ-1; გ-4; გ-5
19	19	ა-2; ბ-1; გ-3; გ-5; გ-6
20	20	ა-2; ბ-1; გ-3
21	21	ა-2; ბ-1; გ-3
22	22	ა-2; ა-6; ბ-4; გ-1
23	23	ა-5; ბ-4; გ-4
24	24	ა-3; ბ-3; გ-1; დ-2
25	25	ა-3; ბ-2; გ-4
26	26	ა-2; ბ-1; გ-2
27	27	ა-2; ბ-3; გ-1; დ-2
28	28	ა-1; ბ-2; გ-3
29	29	ა-3; ა-3; გ-5; დ-4
30	30	ა-5; ბ-1; გ-1
31	31	ა-5; ბ-6; გ-1
32	32	ა-1; ბ-6; გ-1
33	33	ა-5; ბ-6; გ-7
34	34	ა-3; ბ-1; ბ-2; გ-4
35	35	ა-1; ბ-2; გ-5
36	36	ა-6; ბ-10; გ-1
37	37	ა-3; ბ-2; გ-2
38	38	ა-4; ბ-4; გ-2
39	39	ა-6; ბ-1; გ-2
40	40	ა-5; ბ-4
41	41	ა-7; ბ-6

1	2	3
42	42	ა-6; ბ-7
43	43	ა-5; ბ-4
44	44	ა-3; ბ-2
45	45	ა-1; ბ-10; გ-3
46	46	ა-4; ბ-6; გ-2
47	47	ა-6; ბ-4; გ-5
48	48	ა-3; ბ-6; გ-4
49	49	ა-7; ბ-4; გ-6
50	50	ა-7; ბ-5; გ-6
51	51	ა-2; ბ-3; გ-4
52	52	ა-3; ბ-4; გ-1
53	53	ა-3; ბ-2; გ-4
54	54	ა-1; ბ-3; გ-3
55	55	ა-1; ბ-3; გ-3
56	56	ა-1; ბ-5; გ-3
57	57	ა-3; ბ-3; გ-5
58	58	ა-1; ა-5; ა-6; ბ-2; ბ-3; ბ-4; გ-5; გ-7
59	59	ა-1; ა-2; ა-3; ბ-1; გ-3
60	60	ა-1; ა-2; ა-3; ა-4; ბ-4; გ-1; გ-2; გ-3
61	61	ა-4; ბ-2; გ-1
62	62	ა-1; ბ-4; გ-5
63	63	ა-2; ბ-3; გ-2
64	64	ა-3; ბ-1; გ-2
65	65	ა-5; ბ-3; გ-2
66	66	ა-3; ბ-1; გ-4
67	67	ა-2; ბ-5; გ-4
68	68	ა-5; ბ-3
69	69	ა-2; ბ-1
70	70	ა-1; ბ-3; გ-2
71	71	ა-4
72	72	ა-3; ა-6; ა-8; ბ-1; ბ-7; გ-7
73	73	ა-3; ბ-5; გ-4
74	74	ა-6; ბ-2; გ-1
75	75	ა-1; ბ-2; გ-4
76	76	ა-1; ბ-5; გ-2
77	77	ა-1; ა-4; ა-7; ბ-1; ბ-7; გ-6; გ-7
78	78	ა-3; ა-4; ა-5; ა-6; ა-7; ბ-1; ბ-2; ბ-3; ბ-4; გ-2
79	79	ა-6; ბ-6; გ-3; გ-5
80	80	ა-2; ბ-1; ბ-3; გ-2
81	81	ა-6; ბ-1; გ-2
82	82	ა-1; ბ-5; გ-6
83	83	ა-6; ბ-2; გ-4
84	84	ა-4; ბ-3; გ-6
85	85	ა-5; ბ-4; გ-3
86	86	ა-4; ბ-4; გ-4

1	2	3
87	87	ა-4; ა-5; ბ-3; გ-1
88	88	ა-4; ბ-5; გ-6
89	89	ა-1; ბ-6; გ-2
90	90	ა-2; ბ-5; გ-4
91	91	ა-3; ბ-4; გ-5
92	92	ა-4; ბ-2; გ-4; გ-5
93	93	ა-3; ბ-2; გ-4
94	94	ა-5; ბ-6; გ-7
95	95	ა-2; ბ-3; გ-4
96	96	ა-3; ბ-4; გ-4
97	97	ა-1; ბ-2; გ-3
98	98	ა-2; ბ-1; გ-5
99	99	ა-4; ბ-2
100	100	ა-3; ბ-2
101	101	ა-3; ბ-3
102	102	ა-2; ბ-4; გ-3
103	103	ა-4; ბ-4; გ-3
104	104	ა-2; ბ-3; გ-4
105	105	ა-2; ბ-4; გ-2
106	106	ა-1; ბ-1; გ-2
107	107	ა-3; ბ-3; გ-1
108	108	ა-5; ბ-1; გ-3
109	109	ა-2; ბ-3; გ-3
110	110	ა-4; ბ-4; გ-4
111	111	ა-1; ბ-4; გ-5

ლიტერატურა

1. გ. ბერძენიშვილი, ნ. კენჭაძე, ზ. ჩიტიძე. ურთიერთშენაცვლებადობა და ტექნიკური გაზომვები ხის დამუშავებაში. წიგნი I. „ტექნიკური უნივერსიტეტი“. თბილისი, 2003. გვ. 90.
2. გ. ბერძენიშვილი, ნ. კენჭაძე, ზ. ჩიტიძე. ურთიერთშენაცვლებადობა და ტექნიკური გაზომვები ხის დამუშავებაში. წიგნი II. „ტექნიკური უნივერსიტეტი“. თბილისი, 2003. გვ. 74.
3. გ. ბერძენიშვილი, ნ. კენჭაძე, ზ. ჩიტიძე. ურთიერთშენაცვლებადობა და ტექნიკური გაზომვები ხის დამუშავებაში. მეთოდური მითითებები. „ტექნიკური უნივერსიტეტი“. თბილისი, 2000. გვ. 107.
4. გ. ბერძენიშვილი, ნ. კენჭაძე, ზ. ჩიტიძე. ურთიერთშენაცვლებადობა და ტექნიკური გაზომვები ხის დამუშავებაში. მეთოდური მითითებები. „ტექნიკური უნივერსიტეტი“. თბილისი, 2001. გვ. 104.

65/16
64/4
15
24

რედაქტორი მ. ძიძიგური
ტექნიკური რედაქტორი ნ. ცირეკიძე
კორექტორი ნ. დოლიძე
კომპიუტერული უზრუნველყოფა ხ. უნგიაძის

გადაეცა წარმოებას 26.04.2004 წ. ხელმოწერილია დასაბეჭდად 24.06.2004 წ. ქალაქის ზომა 60X84 1/8.
პირობითი ნაბეჭდი თაბახი 5. სააღრიცხვო-საგამომცემლო თაბახი 5,75. ტირაჟი 100 ეგზ. შეკვეთა № 589

გამომცემლობა „ტექნიკური უნივერსიტეტი“, თბილისი,
მ. კოსტავას 77



სტუ-ს სტამბა, თბილისი, მ. კოსტავას 75