



2015

ინსტრუქცია

ტესტი ოთხი ნაწილისაგან შედგება:

- (1) წაკითხულის გააზრება (70 წუთი)
- (2) ანალიტიკური წერა (70 წუთი)
- (3) ლოგიკური მსჯელობა (70 წუთი)
- (4) რაოდენობრივი მსჯელობა (70 წუთი)

დღეს გამოცდა ჩატარდება ლოგიკურ მსჯელობასა და რაოდენობრივ მსჯელობაში.

ტესტის ყოველ დავალებას ახლავს რამდენიმე სავარაუდო პასუხი, რომელთაგან მხოლოდ ერთია სწორი. თითოეული დავალება ფასდება 1, 0 ან -0,2 ქულით.

**სწორი პასუხის გაცემისთვის იწერება 1 ქულა.**  
**თუ არც ერთი პასუხი არ არის მონიშნული, იწერება 0 ქულა.**  
**არასწორი პასუხისთვის აკლდება 0,2 ქულა (ანუ იწერება -0,2 ქულა).**

თქვენ დაგირიგდათ ტესტურ დავალებათა რვეული და პასუხების ფურცელი. ტესტურ დავალებათა რვეულში დატოვებული ცარიელი ადგილი შეგიძლიათ გამოიყენოთ თქვენი შეხედულებისამებრ. გაითვალისწინეთ, ნამუშევრის ეს ნაწილი არ მონშდება. თქვენი ნაშრომი შეფასდება მხოლოდ პასუხების ფურცლის მიხედვით.

პასუხები უნდა მონიშნოთ პასუხების ფურცელში ისე, როგორც ეს შემდეგ ნიმუშზეა ნაჩვენები პირველი დავალებისთვის. თუ თქვენ შეცდომით მონიშნეთ პასუხი, უფლება გექნებათ გამოასწოროთ თქვენი შეცდომა. ამისათვის სრულად უნდა გააფერადოთ აღნიშნული უჯრა. ამის შემდეგ შეგიძლიათ მონიშნოთ თქვენთვის სასურველი სხვა უჯრა, როგორც ეს მე-3 დავალებისთვის არის ნაჩვენები, ან დატოვოთ დანარჩენი უჯრები ცარიელი, როგორც ეს მე-4 დავალებისთვის არის ნაჩვენები (ამ უკანასკნელ შემთხვევაში ითვლება, რომ არც ერთი პასუხი არ არის მონიშნული და დავალება ფასდება 0 ქულით). პასუხების ფურცელი აუცილებლად უნდა შეაგსოთ იმ კალმით, რომელიც დაგირიგდათ.

	1.	2.	3.	4.	5.
ა.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ბ.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
გ.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
დ.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ე.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

# ლოგიკური მსჯელობა

17 ამოცანა ◀▶ დრო - 70 წუთი

თითოეული ამოცანის პირობას ერთვის შეკითხვა სავარაუდო პასუხებით. გაიაზრეთ ამოცანა და სავარაუდო პასუხებიდან აირჩიეთ ის, რომელიც მართებულია პირობის მიხედვით.

---

## ამოცანა 1.

მოცემულია წინადადება:

- არცერთი ოლიმპიადა არ იყო ისეთი, რომელზეც რეკორდი არ დამყარდა.

რომელია მოცემული წინადადების ტოლფასი?

- (ა) ყველა ოლიმპიადაზე დამყარდა რეკორდი.
- (ბ) ზოგიერთ ოლიმპიადაზე რეკორდი არ დამყარდა.
- (გ) არცერთი რეკორდი არ იყო ისეთი, რომელიც ოლიმპიადაზე არ დამყარდა.
- (დ) ზოგიერთი ოლიმპიადა იყო ისეთი, რომელზეც რეკორდი დამყარდა.
- (ე) ყველა რეკორდი ოლიმპიადაზე დამყარდა.

---

## ამოცანა 2.

### მოცემულია:

- ხილით სავსე კალათაში მხოლოდ ვაშლები და მსხლები აწყვია.
- არცერთი ვაშლი არ არის ყვითელი.
- არცერთი მსხალი არ არის მწიფე.

### რომელი დასკვნა გამომდინარეობს მოცემული ინფორმაციიდან?

- (ა) კალათაში ზოგიერთი მსხალი ყვითელია.
- (ბ) არცერთი ვაშლი არ არის მწიფე.
- (გ) თუ კალათაში რომელიმე ხილი ყვითელია, მაშინ ის არ არის მწიფე.
- (დ) ყველა მსხალი ყვითელია.
- (ე) თუ კალათაში უმეტესობა ვაშლია, მაშინ ზოგიერთი ვაშლი მწიფეა.

---

### ამოცანა 3.

ელენე, გიორგი, თამარი, ნიკა და მია ხუთსართულიანი სახლის სხვადასხვა სართულებზე ცხოვრობენ. ცნობილია, რომ თითოეულ მათგანს ჰყავს ერთი მანქანა და ის დანარჩენების მანქანებისაგან განსხვავებული ფერისაა.

- ნიკას უშუალოდ ზედა სართულზე მცხოვრებს – წითელი, ხოლო უშუალოდ ქვედა სართულზე მცხოვრებს თეთრი მანქანა ჰყავს.
- პირველ სართულზე ცხოვრობს ელენე.

ჩამოთვლილთაგან რომელია შეუძლებელი?

- (ა) გიორგის ჰყავს შავი მანქანა.
- (ბ) მიას ჰყავს თეთრი მანქანა.
- (გ) ნიკას ჰყავს ლურჯი მანქანა.
- (დ) თამარს ჰყავს მწვანე მანქანა.
- (ე) ელენეს ჰყავს წითელი მანქანა.

---

#### ამოცანა 4.

პროტეინების მწარმოებელმა ფირმამ ჯერ კიდევ დაუხვეწავი საცდელი პროდუქტი ტესტირებისათვის გადასცა სპორტსმენებს. პრეპარატის მიღების პერიოდში სპორტსმენებმა შედეგები გააუმჯობესეს, რის საფუძველზეც კომპანიამ მიიღო გადაწყვეტილება, რომ არ დაელოდოს ქიმიური ტესტების შედეგებს და აღნიშნული პროტეინის წარმოება დაიწყო.

ჩამოთვლილთაგან რომელი **შეასუსტებს** ყველაზე მეტად კომპანიის გადაწყვეტილების მართებულობას?

- (ა) სპორტსმენები პრეპარატის მიღების პერიოდში ახალი მეთოდით ვარჯიშობდნენ.
- (ბ) მწარმოებელი ფირმა არ ელოდა ასეთ კარგ შედეგებს ამ სპორტსმენებისგან.
- (გ) პროდუქტი არ შეიცავს ჯანმრთელობისთვის საშიშ ნივთიერებებს.
- (დ) პროდუქტის ეტიკეტზე ქიმიური შემადგენლობის ასახვა ყოველთვის სასურველია.
- (ე) მომხმარებელი უმეტესად იმ პრეპარატს ირჩევს, რომელიც მას შედეგების სწრაფად გაუმჯობესებაში ეხმარება.

---

**ამოცანა 5.**

მსროლელმა სამიზნეს ერთმანეთის მიმდევრობით სულ 16 ტყვია ესროლა. ცნობილია, რომ:

- თუკი ნასროლი ტყვია სამიზნეს სცდებოდა, მაშინ მომდევნო ტყვია სამიზნეს აუცილებლად ხვდებოდა.

**ჩამოთვლილთაგან რომელია აუცილებლად მცდარი?**

- I. სამიზნეს მოხვედრილი ტყვიების რაოდენობა მეტია სამიზნეს აცდენილი ტყვიების რაოდენობაზე.
- II. სამიზნეს აცდენილი ტყვიების რაოდენობა მეტია სამიზნეს მოხვედრილი ტყვიების რაოდენობაზე.
- III. სამიზნეს აცდენილი და სამიზნეს მოხვედრილი ტყვიების რაოდენობები ერთმანეთის ტოლია.

- (ა) მხოლოდ I
- (ბ) მხოლოდ II
- (გ) მხოლოდ III
- (დ) მხოლოდ I და II
- (ე) მხოლოდ I და III

---

**ამოცანა 6.**

**მოცემულია:**

- ყველა სპორტსმენი კლუბის წევრია.
- სპორტსმენები მხოლოდ ასპარეზობებში მონაწილეები არიან.
- ტრავმირებულებს შორის ზოგიერთი სპორტსმენია.

**ჩამოთვლილთაგან რომელი გამომდინარეობს ამ მოცემულობიდან?**

- I. კლუბის ზოგიერთი წევრი, რომელიც ასპარეზობებში მონაწილეობს, ტრავმირებულია.
- II. ყველა ტრავმირებული ასპარეზობებში მონაწილეობს და კლუბის წევრია.
- III. თუ კლუბის წევრი ტრავმირებულია, ის არ მონაწილეობს ასპარეზობებში.

- (ა) მხოლოდ I
- (ბ) მხოლოდ III
- (გ) მხოლოდ I და II
- (დ) მხოლოდ I და III
- (ე) მხოლოდ II და III

---

## ამოცანა 7.

ლუკა და ნოდარი ქვეყნის ეკონომიკურ პროგრესზე საუბრობენ:

ლუკა: შესანიშნავია, ნამდვილად აღფრთოვანებული ვარ, როგორ გამოსწორდა მოსახლეობისათვის ცხოვრების პირობები. ბოლო პერიოდში პენსია 9-ჯერ, ხოლო საშუალო ხელფასი 12-ჯერ გაიზარდა!

ნოდარი: ნუ დაგავიწყდება, რომ სამომხმარებლო ფასების ზრდა ამ პერიოდის განმავლობაში მნიშვნელოვანი იყო და თითქმის იმავე მასშტაბებს მიაღწია, რასაც – შემოსავლების ზრდამ.

ჩამოთვლილთაგან რომელი ასახავს ყველაზე ზუსტად იმას, თუ რაში არ ეთანხმება ნოდარი ლუკას?

(ა) ორივე თანხმდება იმაზე, რომ მოსახლეობის ეკონომიკური მდგომარეობა საგრძნობლად გაუმჯობესდა, თუმცა მათი შეხედულებები განსხვავდება გაუმჯობესების რაოდენობრივი მაჩვენებლების შესახებ.

(ბ) ლუკა მიიჩნევს, რომ აღნიშნულ პერიოდში ხელფასები და პენსიები უფრო მეტად გაიზარდა, ვიდრე ფასები, რასაც ნოდარი კატეგორიულად არ ეთანხმება და შესაბამის შენიშვნას აკეთებს.

(გ) მოსახლეობის ეკონომიკური მდგომარეობა არ უნდა შეფასდეს მხოლოდ ცალკეული პარამეტრების მიხედვით.

(დ) ლუკა მიიჩნევს, რომ მოსახლეობის ეკონომიკური მდგომარეობა ბოლო ათი წლის განმავლობაში გაუმჯობესდა, ხოლო ნოდარი ფიქრობს, რომ გაუარესდა.

(ე) ხელფასებისა და პენსიების ზრდა მნიშვნელოვნად უნდა აღემატებოდეს სამომხმარებლო ფასების ზრდას.



---

**ამოცანა 8.**

მოცემულია ოთხი პირობა:

- I. ანანიძის ყველა სტუდენტი იმავდროულად ბალავაძის სტუდენტიცაა.
- II. გავაშელის ყველა სტუდენტი იმავდროულად დუნდუას სტუდენტიცაა.
- III. ანანიძესა და გავაშელს ჰყავთ საერთო სტუდენტები.
- IV. ბალავაძესა და დუნდუას ჰყავთ საერთო სტუდენტები.

იმისათვის, რომ ბალავაძესა და გავაშელს ჰყავდეთ საერთო სტუდენტები, საკმარისია შესრულდეს

- (ა) I და II პირობა.
- (ბ) I და III პირობა.
- (გ) I და IV პირობა.
- (დ) II და III პირობა.
- (ე) II და IV პირობა.

---

**ამოცანა 9.**

სხდომის ხუთმა მონაწილემ სხდომის დასრულებისას, განსახილველი მთავარი საკითხის თაობაზე შემდეგი კომენტარი გააკეთა:

- A: მე დავუჭირე მხარი. B-მ არ დაუჭირა მხარი.
- B: მე დავუჭირე მხარი. A-მ არ დაუჭირა მხარი.
- C: მე დავუჭირე მხარი. D-მ არ დაუჭირა მხარი.
- D: მე დავუჭირე მხარი. C-მ არ დაუჭირა მხარი.
- E: მე დავუჭირე მხარი. A-მ დაუჭირა მხარი.

აღმოჩნდა, რომ თითოეული მონაწილის მიერ გამოთქმული წინადადებებიდან ერთი იყო ჭეშმარიტი და ერთი – მცდარი.

ჩამოთვლილთაგან რომელია **შეუძლებელი**?

- (ა) A-მ და B-მ დაუჭირეს მხარი წინადადებას, ხოლო C-მ – არა.
- (ბ) B-მ და C-მ დაუჭირეს მხარი წინადადებას, ხოლო D-მ – არა.
- (გ) C-მ და D-მ დაუჭირეს მხარი წინადადებას, ხოლო E-მ – არა.
- (დ) C-მ და E-მ დაუჭირეს მხარი წინადადებას, ხოლო A-მ – არა.
- (ე) B-მ და D-მ დაუჭირეს მხარი წინადადებას, ხოლო E-მ – არა.

### **ამოცანები 10-11 შემდეგ მოცემულობას ეყრდნობა**

კონკურსის ფინალურ სტადიაზე გასასვლელად ხუთი კანდიდატი იბრძვის: იასონი, კობა, ლევანი, მანანა და ნათია. კითხვაზე შეძლებდნენ თუ ვერა ეს კანდიდატები ფინალურ სტადიაზე გასვლას, ანალიტიკოსმა გამოთქვა სამი ვარაუდი:

- I. თუ ვერც იასონი შეძლებს და ვერც კობა, მაშინ ლევანი შეძლებს.
- II. კობას, ლევანსა და მანანას შორის ერთი მაინც შეძლებს.
- III. თუ ვერც ლევანი შეძლებს და ვერც მანანა, მაშინ ნათია შეძლებს.

---

#### **ამოცანა 10.**

თუ ანალიტიკოსი არ შემცდარა, ამასთან მხოლოდ ერთმა შეძლო ფინალურ სტადიაზე გასვლა, რომელია ეს კანდიდატი?

- (ა) იასონი
- (ბ) კობა
- (გ) ლევანი
- (დ) მანანა
- (ე) ნათია

---

#### **ამოცანა 11.**

თუ ანალიტიკოსი მხოლოდ II ვარაუდში შეცდა, მაშინ ფინალურ სტადიაზე გასვლა შეძლო

- (ა) მხოლოდ იასონმა.
- (ბ) მხოლოდ ნათიამ.
- (გ) მხოლოდ მანანამ.
- (დ) მხოლოდ იასონმა და ნათიამ.
- (ე) მხოლოდ კობამ და მანანამ.

**ამოცანები 12-14 შემდეგ მოცემულობას ეყრდნობა**

კომპანია „მუყაითს“ სადაზღვევო კომპანია „A“-მ შესთავაზა 10, 30 და 50 ლარიანი, სადაზღვევო კომპანია „B“-მ კი – 15, 35 და 55 ლარიანი სადაზღვევო პაკეტები. „მუყაითის“ შვიდივე თანამშრომელმა აირჩია თითო პაკეტი.

მათი არჩევანის შესახებ ცნობილია, რომ:

- შეთავაზებული ექვსივე პაკეტიდან თითოეული რომელიმე ერთმა თანამშრომელმა მაინც აირჩია.
- აკაკის მიერ არჩეული პაკეტი 5 ლარით უფრო მეტი ღირს, ვიდრე ბესოს მიერ არჩეული პაკეტი.
- გოჩამ და დეამ ერთი და იმავე სადაზღვევო კომპანიის მიერ შეთავაზებული პაკეტები აირჩიეს.
- ეკამ ყველაზე ძვირადღირებული პაკეტი აირჩია.
- ვასომ და ზინამ ერთი და იმავე ღირებულების პაკეტი აირჩიეს.

---

**ამოცანა 12.**

ვინ რომელი სადაზღვევო კომპანიის პაკეტი აირჩია?

	„A“	„B“
(ა)	ბესო, გოჩა, ეკა	აკაკი, დეა, ვასო, ზინა
(ბ)	აკაკი, გოჩა, დეა, ვასო	ბესო, ეკა, ზინა
(გ)	გოჩა, დეა, ზინა	აკაკი, ბესო, ეკა, ვასო,
(დ)	ბესო, გოჩა, დეა, ეკა	აკაკი, ვასო, ზინა
(ე)	ბესო, გოჩა, დეა	აკაკი, ეკა, ვასო, ზინა

---

**ამოცანა 13.**

თუ გოჩამ 30 ლარიანი პაკეტი აირჩია, მაშინ ჩამოთვლილთაგან რომელია ჭეშმარიტი?

- (ა) აკაკიმ 10 ლარიანი პაკეტი აირჩია, დეამ – 35 ლარიანი.
- (ბ) ბესომ 35 ლარიანი პაკეტი აირჩია, ეკამ – 55 ლარიანი.
- (გ) დეამ 10 ლარიანი პაკეტი აირჩია, ვასომ – 35 ლარიანი.
- (დ) ვასომ 35 ლარიანი პაკეტი აირჩია, დეამ – 50 ლარიანი.
- (ე) აკაკიმ 30 ლარიანი პაკეტი აირჩია, ბესომ – 35 ლარიანი.

---

**ამოცანა 14.**

თუ ბესოს 10 ლარიანი პაკეტი არ აურჩევია, მაშინ ჩამოთვლილთაგან რომელია შესაძლებელი?

- (ა) ბესომ უფრო ძვირადღირებული პაკეტი აირჩია, ვიდრე აკაკიმ.
- (ბ) გოჩამ უფრო ძვირადღირებული პაკეტი აირჩია, ვიდრე ეკამ.
- (გ) ვასომ უფრო ძვირადღირებული პაკეტი აირჩია, ვიდრე აკაკიმ.
- (დ) ზინამ უფრო ძვირადღირებული პაკეტი აირჩია, ვიდრე ბესომ.
- (ე) დეამ უფრო ძვირადღირებული პაკეტი აირჩია, ვიდრე აკაკიმ.

**ამოცანები 15-17 შემდეგ მოცემულობას ეყრდნობა**

ოთხი ელჩი – ზურაბი, თამარი, იაკობი და კონსტანტინე – მივლენილია ოთხ ქვეყანაში (თითოეული ელჩი შეიძლება იყოს მივლენილი მხოლოდ ერთ ქვეყანაში). თავდაპირველად ზურაბი – A, თამარი – B, იაკობი – C, ხოლო კონსტანტინე D ქვეყანაშია მივლენილი. პერიოდულად ელჩებს შორის ხდება როტაცია. თითოეული როტაცია ხორციელდება მოცემული სამი წესიდან რომელიმე ერთის გამოყენებით:

წესი 1: A და C ქვეყნების ელჩები ერთმანეთს უცვლიან ადგილებს (A ქვეყნის ელჩი მივლენილია C-ში და პირიქით). ამავდროულად, B და D ქვეყნების ელჩებიც უცვლიან ერთმანეთს ადგილებს.

წესი 2: C და D ქვეყნების ელჩები ერთმანეთს უცვლიან ადგილებს.

წესი 3: ზურაბი და თამარი უცვლიან ერთმანეთს ადგილებს.

---

**ამოცანა 15.**

ჩამოთვლილთაგან როგორი შეიძლება იყოს ელჩების განაწილება ქვეყნების მიხედვით პირველი როტაციის შემდეგ?

	A	B	C	D
(ა)	ზურაბი	თამარი	იაკობი	კონსტანტინე
(ბ)	იაკობი	თამარი	ზურაბი	კონსტანტინე
(გ)	იაკობი	კონსტანტინე	თამარი	ზურაბი
(დ)	ზურაბი	თამარი	კონსტანტინე	იაკობი
(ე)	თამარი	ზურაბი	კონსტანტინე	იაკობი

---

**ამოცანა 16.**

ჩამოთვლილთაგან რომელია **შეუძლებელი**?

- (ა) თამარი – A, ხოლო იაკობი – B ქვეყანაშია მივლენილი.
- (ბ) კონსტანტინე – A, ხოლო თამარი – C ქვეყანაშია მივლენილი.
- (გ) ზურაბი – A, ხოლო იაკობი – D ქვეყანაშია მივლენილი.
- (დ) კონსტანტინე – B, ხოლო ზურაბი – C ქვეყანაშია მივლენილი.
- (ე) თამარი – C, ხოლო ზურაბი D ქვეყანაშია მივლენილი.

---

**ამოცანა 17.**

თუ მე-2 წესს **მხოლოდ პირველი** როტაციის დროს გამოვიყენებთ, მაშინ ჩამოთვლილთაგან რომელი იქნება აუცილებლად **ჭეშმარიტი ყოველი** მომდევნო როტაციის შემდეგ?

- (ა) ზურაბი ან A, ან C ქვეყანაშია მივლენილი.
- (ბ) კონსტანტინე ან C, ან D ქვეყანაშია მივლენილი.
- (გ) თუ თამარი D ქვეყანაშია მივლენილი, მაშინ იაკობი C ქვეყანაშია მივლენილი.
- (დ) თუ ზურაბი C ქვეყანაშია მივლენილი, მაშინ კონსტანტინე A ქვეყანაშია მივლენილი.
- (ე) თუ კონსტანტინე C ქვეყანაშია მივლენილი, მაშინ თამარი B ქვეყანაშია მივლენილი.

