

ლობიკა

17 ამოცანა ◀ ღრო - 65 წუთი

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

ამოცანა 1

მოცემულია წინადადება:

„ტყუილია, რომ საქართველოს ტყეებში ვეფხვი არასოდეს ბინადრობდა.“

ჩამოთვლილთაგან რომელია მოცემული წინადადების ტოლფასი?

- (ა) ტყუილია, რომ საქართველოს ტყეებში ვეფხვი რაღაც დროის განმავლობაში ბინადრობდა.
- (ბ) მართალია, რომ საქართველოს ტყეებში ვეფხვი რაღაც დროის განმავლობაში მაინც ბინადრობდა.
- (გ) ტყუილია, რომ საქართველოს ტყეებში ვეფხვი ყოველთვის ბინადრობდა.
- (დ) საქართველოს ტყეებში ვეფხვი ყოველთვის ბინადრობდა.
- (ე) მართალია, რომ საქართველოს ტყეებში ვეფხვს არასოდეს უცხოვრია.

ამოცანა 2

ცნობილია, რომ თუ სათანადო გამოცდებს არ ჩააბარებ, მაშინ მართვის მოწმობას ვერ აიღებ. თუმცა შესაძლოა, მოქალაქეთა მცირე ნაწილი ქალაქში მანქანით მართვის მოწმობის გარეშე მოძრაობდეს. ამასთან, ცნობილია, რომ საგზაო წესების უხეში დარღვევის გამო ვანოს მართვის მოწმობა ჩამოართვეს.

რომელი დასკვნა გამომდინარეობს მოცემული ინფორმაციიდან?

- (ა) ვანო ნასვამ მდგომარეობაში მართავდა მანქანას.
- (ბ) მოქალაქეთა უდიდესი ნაწილი ქალაქში მანქანით მართვის მოწმობის გარეშე მოძრაობს.
- (გ) ზოგიერთმა მოქალაქემ სათანადო გამოცდების ჩაბარების გარეშე, კორუფციული გარიგებით მოახერხა მართვის მოწმობის აღება.
- (დ) ვანოს მართვის მოწმობის ასაღებად გამოცდები ჩაბარებული აქვს.
- (ე) არც ერთი მოქალაქე არ მოძრაობს ქალაქში მანქანით მართვის მოწმობის გარეშე.

ამოცანა 3

გოგა, ლაშა, ნიკა, სანდრო და ზაზა ეზოში ფეხბურთს თამაშობდნენ. თამაშისას ერთ-ერთმა მათგანმა შემთხვევით მეზობლის ფანჯარა ჩაამტვრია. გაბრაზებული მეზობელი მათთან მივიდა და ჰკითხა, თუ რომელმა მათგანმა ჩაამტვრია ფანჯარა, რაზეც ბიჭებისაგან შემდეგი პასუხები მიიღო:

გოგა: ზაზა არ არის დამნაშავე.

ლაშა: ფანჯარა ნიკამ ჩაამტვრია.

ნიკა: ფანჯარა ან ზაზამ ჩაამტვრია, ან ლაშამ.

სანდრო: არც მე ვარ დამნაშავე და არც გოგა.

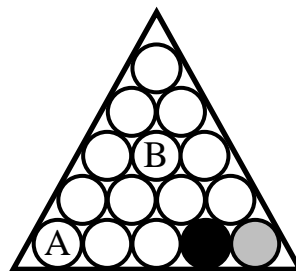
ზაზა: დამნაშავე ან გოგაა, ან ლაშა, ან სანდრო.

გაარკვიეთ, ვინ ჩაამტვრია ფანჯარა, თუ ცნობილია, რომ ტყუილი მხოლოდ იმან თქვა, ვინც ფანჯარა ჩაამტვრია.

- (ა) გოგამ (ბ) ლაშამ (გ) ნიკამ (დ) სანდრომ (ე) ზაზამ

ამოცანა 4

ბილიარდის სამკუთხედში უნდა ჩაალაგონ 5 შავი, 5 რუხი და 5 ჭრელი ბურთი ისე, რომ ერთი და იმავე ფერის ბურთები ერთმანეთს არ ეხებოდეს. სამკუთხედში უკვე ჩადეს ორი ბურთი ისე, როგორც ეს სურათზეა ნაჩვენები. როგორი ბურთები უნდა დადონ A და B ადგილებზე?



- (ა) A – რუხი, B – შავი.
- (ბ) A – ჭრელი, B – რუხი.
- (გ) A – ჭრელი, B – ჭრელი.
- (დ) A – შავი, B – შავი.
- (ე) A – შავი, B – ჭრელი.

ამოცანა 5

იტალიაში გამგზავრების წინ მეგობრებს შემდეგი გეგმა ჰქონდათ:

- თუ მილანსა და პადუას ვნახავთ, მაშინ ვერონაშიც გავივლით.
- თუ რომში წავალთ, მაშინ ვერონას ვერ ვნახავთ.
- თუ ვენეციაში წავალთ, მაშინ პადუასაც ვნახავთ.

თუ მეგობრები იყვნენ მილანსა და რომში და ამ გეგმით გათვალისწინებული არც ერთი პირობა არ დარღვეულა, მაშინ ქვემოთ ჩამოთვლილთაგან:

- I. მეგობრები არ ყოფილან პადუაში.
- II. მეგობრები იყვნენ ვერონაში.
- III. მეგობრები იყვნენ ვენეციაში.

ჭეშმარიტია:

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

ამოცანა 6

მოგზაური შეხვედა კუნძულის სამ მობინადრეს – A-ს, B-ს და C-ს – რომელთაგან ერთ-ერთი რაინდია და ყოველთვის სიმართლეს ამბობს, მეორე პოლიტიკოსია და ყოველთვის ცრუობს, ხოლო მესამე მოქალაქეა და ხან სიმართლეს ამბობს, ხან – ტყუილს. შეკითხვაზე, თუ ვინ ვინ იყო მათ შორის, მობინადრეებმა უპასუხეს:

A: მე რაინდი არ ვარ.

B: C პოლიტიკოსია.

C: მე მოქალაქე ვარ.

რომელია რაინდი და რომელი – მოქალაქე?

(ა) A რაინდია, B მოქალაქეა.

(ბ) C რაინდია, B მოქალაქეა.

(გ) C რაინდია, A მოქალაქეა.

(დ) B რაინდია, C მოქალაქეა.

(ე) B რაინდია, A მოქალაქეა.

ამოცანა 7

მოცემულია 3×3 ბადე, რომელიც შედგება ერთნაირი კვადრატული უჯრებისაგან. რამდენიმე უჯრა დაფარულია ზეთის საღებავით, დანარჩენები კი – აკვარელით. თითოეულ უჯრაში ჩაწერილია რიცხვი (იხ. ნახაზი), რომელიც აღნიშნავს, თუ რამდენი უჯრაა დაფარული ზეთის საღებავით ამ უჯრის მეზობელი უჯრებიდან (ორი უჯრა მეზობელია, თუ მათ საერთო გვერდი აქვთ). სულ რამდენი უჯრაა დაფარული ზეთის საღებავით?

2	1	1
0	2	1
1	0	0

(ა) 3

(ბ) 4

(გ) 5

(დ) 7

(ე) 8

ამოცანა 8

მოცემულია:

- ზოგიერთი კეთილი ადამიანი ბრძენია.
- არც ერთი კეთილი ადამიანი არ არის უბედური.
- ყველა შურიანი ადამიანი უბედურია.

ქვემოთ ჩამოთვლილთაგან რომელი დასკვნა გამომდინარეობს ამ დებულებებიდან?

- (ა) ზოგიერთი შურიანი ადამიანი არ არის ბრძენი.
- (ბ) ზოგიერთი კეთილი ადამიანი შურიანია.
- (გ) არ არსებობს ბრძენი ადამიანი, რომელიც უბედურია.
- (დ) არსებობს ბრძენი ადამიანი, რომელიც არ არის შურიანი.
- (ე) არც ერთი შურიანი ადამიანი არ არის ბრძენი.

ამოცანა 9

მოცემულია ამონარიდი საგაზეთო სტატიიდან:

რამდენიმე თვის წინ არასამთავრობო ეკოლოგიურმა ორგანიზაციამ პრესისა და ტელევიზიის მეშვეობით არაერთხელ განაცხადა იმის თაობაზე, რომ ერთ-ერთი მსხვილი A საწარმო არაეფექტურ, მოძველებულ გამწმენდ მოწყობილობებს იყენებს. გუშინ A საწარმომ ძველის ნაცვლად ახალი მოდელის გამწმენდი მოწყობილობები დაამონტაჟა. ეს მაგალითი გვიჩვენებს, რომ არასამთავრობო ეკოლოგიური ორგანიზაციები ანგარიშგასაწევი ძალაა მსხვილი საწარმოებისათვის.

ჩამოთვლილთაგან რომელი უფრო დააყენებდა ეჭვქვეშ ამონარიდში გამოტანილ დასკვნას?

- (ა) მიმდინარე კვლევებმა შესაძლოა ცხადყოს, რომ A საწარმოს მიერ დამონტაჟებული ახალი გამწმენდი მოწყობილობები ძველზე უფრო ნაკლებად ეფექტურია.
- (ბ) A საწარმოს არაფერი უცნობებია საზოგადოებისათვის გამწმენდი მოწყობილობების შეცვლის შესახებ.
- (გ) ახალი გამწმენდი მოწყობილობების მუშაობისთვის საჭირო ყოველდღიური ხარჯები ძველი გამწმენდი მოწყობილობების მუშაობისთვის საჭირო ყოველდღიურ ხარჯებზე საგრძნობლად ნაკლებია.
- (დ) საზოგადოებრიობის მხრიდან პრესითა და ტელევიზიით გახშირებული კრიტიკული გამოსვლების საპასუხოდ A საწარმომ საზოგადოებასთან ურთიერთობის სამსახურის შესაქმნელად მნიშვნელოვანი ხარჯი გაიღო.
- (ე) ორი კვირის წინ A საწარმოში მოძველებული გამწმენდი მოწყობილობების არსებობის შესახებ სხვა არასამთავრობო ეკოლოგიურმა ორგანიზაციებმაც განაცხადეს.

ამოცანები 10-13 შემდეგ პირობას ეყრდნობა

გარკვეული ტიპის ამოცანების გადასაწყვეტად მოსწავლეებელმა გამოიყენა მცირე ჯგუფებში მუშაობის მეთოდი, რისთვისაც მოსწავლეები 3 მცირე ჯგუფში გაანაწილა. კლასში სულ 5 გოგონაა – თამრიკო, ნინო, ელენე, ია, ქეთი – და 4 ბიჭი – აჩიკო, მიშა, სოსო, დათო.

ცნობილია, რომ:

- არც ერთ ჯგუფში ბიჭების რაოდენობა არ აღემატება გოგონების რაოდენობას.
- თითოეულ ჯგუფში 2 მოსწავლე მაინცაა.
- არც ერთ ჯგუფში არ არის 5 მოსწავლე.
- აჩიკო და თამრიკო ერთ ჯგუფში არიან.
- ნინო და ელენე ერთ ჯგუფში არიან.
- ია და ქეთი სხვადასხვა ჯგუფში არიან.
- იმ ჯგუფში, რომელშიც დათოა, ყველაზე ნაკლები მოსწავლეა.

ამოცანა 10

ჩამოთვლილთაგან რომელი შეიძლება წარმოადგენდეს ერთი ჯგუფის წევრების სრულ სიას?

- (ა) დათო, ნინო
- (ბ) თამრიკო, აჩიკო, მიშა
- (გ) ია, ქეთი, მიშა, სოსო
- (დ) აჩიკო, მიშა, თამრიკო, ია
- (ე) თამრიკო, ნინო, მიშა, სოსო

ამოცანა 11

თუ მიშა და სოსო ერთ ჯგუფში არიან, ჩამოთვლილთაგან კიდევ რომელი იქნება აუცილებლად მათთან ერთად?

- (ა) ნინო
- (ბ) თამრიკო
- (გ) აჩიკო
- (დ) ია
- (ე) ქეთი

ამოცანა 12

ჩამოთვლილთაგან ვისთან ერთად ~~კვრ~~ იქნება ჯგუფში აჩიკო?

- (ა) მიშასთან
- (ბ) სოსოსთან
- (გ) ნინოსთან
- (დ) იასთან
- (ე) ქეთისთან

ამოცანა 13

თუ მიშა ჯგუფში თამრიკოსთან ერთადაა, მაშინ ჩამოთვლილთაგან რომელთან ერთად იქნება ჯგუფში ნინო?

- (ა) ქეთისთან
- (ბ) დათოსთან
- (გ) თამრიკოსთან
- (დ) იასთან
- (ე) სოსოსთან

ამოცანები 14-17 შემდეგ პირობას ეყრდნობა

საარჩევნო კომისიის წევრობის კანდიდატები არიან:

სამი წარმომადგენელი პოლიტიკური პარტიებიდან – x, y და z;
სამი არასამთავრობო ორგანიზაციის წარმომადგენელი – a, b და c;
ოთხი მაჟორიტარი დეპუტატი – K, L, M და N.

კომისია შემდეგი პირობების დაცვით უნდა შედგეს:

- კომისიაში ზუსტად 5 წევრი უნდა იყოს.
- კომისიაში არასამთავრობო ორგანიზაციებიდან ზუსტად ერთი წარმომადგენელი უნდა შედიოდეს.
- x და z ერთდროულად კომისიაში არ უნდა შევიდნენ.
- c და N ერთდროულად კომისიაში არ უნდა შევიდნენ.
- K და L ერთდროულად კომისიაში არ უნდა შევიდნენ.
- თუ x შევა კომისიაში, მაშინ N ასევე უნდა შევიდეს კომისიაში.
- თუ L შევა კომისიაში, მაშინ M ასევე უნდა შევიდეს კომისიაში.

ამოცანა 14

ჩამოთვლილთაგან რომელია კომისიის დასაშვები შემადგენლობა?

- (ა) x y a b N
- (ბ) x y a K M
- (გ) y a L M N
- (დ) x y K L N
- (ე) y c L M N

ამოცანა 15

კანდიდატთა ჩამოთვლილი წევრებიდან რომელი ჯერ შევა კომისიაში?

- (ა) x და y
- (ბ) x და c
- (გ) y და a
- (დ) M და b
- (ე) c და K

ამოცანა 16

თუ **c** გახდება კომისიის წევრი, მაშინ ჩამოთვლილი წევრიდან რომელი შევა აუცილებლად კომისიაში?

- (ა) **x** და **y** (ბ) **K** და **M** (გ) **a** და **M** (დ) **y** და **L** (ე) **y** და **M**

ამოცანა 17

თუ **y**-მა უარი განაცხადა კომისიაში შესვლაზე, მაშინ ჩამოთვლილთაგან რომელი არ შეიძლება გახდეს კომისიის წევრი?

- (ა) **a** (ბ) **b** (გ) **c** (დ) **K** (ე) **M**