

**აღმოსავლეთ ევროპის უნივერსიტეტის ოლიმპიადა ინტელექტში**  
**I ტური - 2022**

**შედარებები** - შეადარეთ პირობაში მოცემული სიდიდეები და აირჩიეთ სწორი პასუხი:

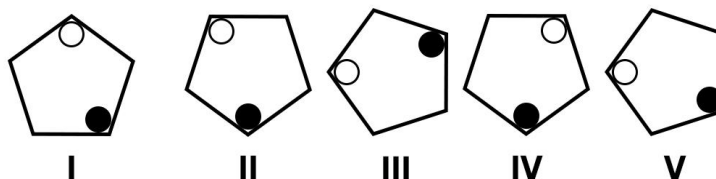
1.  **$A = 28/0.94$  , ხოლო  $B = 25.08 + 2.61$**   
 ა. A მეტია                      ბ. B მეტია                      გ. A და B ტოლია                      დ. ვერ დავადგენთ
2. **E და U იმგვარი რიცხვებია, რომ  $E > 0$ , ხოლო  $E + U < 0$**   
**A.** მანძილი რიცხვით ლერძზე E-ს შესაბამისი ნერტილიდან სათავემდე  
**B.** მანძილი რიცხვით ლერძზე U-ს შესაბამისი ნერტილიდან სათავემდე  
 ა. A მეტია                      ბ. B მეტია                      გ. A და B ტოლია                      დ. ვერ დავადგენთ
3. **A და B რიცხვების ნამრავლი მეტია A-ზე, მაგრამ ნაკლებია B-ზე, მაშინ:**  
 ა. A მეტია                      ბ. B მეტია                      გ. A და B ტოლია                      დ. ვერ დავადგენთ
4.  **$A/B > 1$ , მაშინ:**  
 ა. A მეტია                      ბ. B მეტია                      გ. A და B ტოლია                      დ. ვერ დავადგენთ

**მარტივი კალკულაციები**

5. 20 ცალი პროდუქტის თვითღირებულება იგივეა, რაც **x** ცალი ამავე პროდუქტის გასაყიდი ფასი. თუ ამ პროდუქტის გაყიდვიდან დარჩენილი მოგება არის **25%** და არ გვაქვს თვითღირებულების გარდა არავითარი სხვა ხარჯები, მაშინ **x-ის** მნიშვნელობაა:  
 ა. 16                      ბ. 18                      გ. 25                      დ. 45
6. 20 რიცხვის საშუალო უდრის 0-ს. მათგან მაქსიმუმ რამდენი შეიძლება იყოს ნულზე მეტი?  
 ა. 0                      ბ. 1                      გ. 10                      დ. 19
7. 66 კუბური სანტიმეტრი ვერცხლიდან ამზადებენ 1 მმ დიამეტრის მქონე მავთულს. მავთულის სიგრძე მეტრებში იქნება:  
 ა. 84                      ბ. 90                      გ. 162                      დ. 168
8. ორი მსუბუქი ავტომანქანა მოძრაობს ერთმანეთის შემხვედრი მიმართულებით. პირველი მათგანის სიჩქარეა 70კმ/სთ, ხოლო მეორე მანქანის - 80კმ/სთ. რა მანძილი იქნება მათ შორის, მათ შეხვედრამდე 1 საათით ადრე?  
 ა. 105კმ/სთ                      ბ. 75კმ/სთ                      გ. 150კმ/სთ                      დ. ვერ დავადგენთ

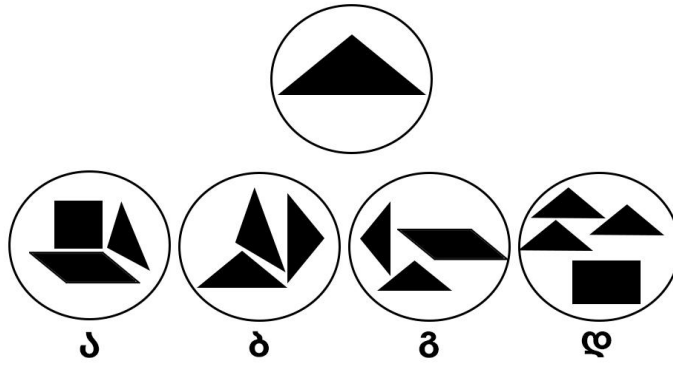
**სივრცითი აზროვნება/ სივრცეში ორიენტაცია**

9. ილჭუ არის ჰიფსის აღმოსავლეთით, რომელიც არის ზოჰოს ჩრდილოეთით. თუ პენაპე არის ზოჰოს სამხრეთით, მაშინ ილჭუს რომელი მიმართულებით არის პენაპე?  
 ა. ჩრდილოეთით                      ბ. სამხრეთით                      გ. სამხრეთ-აღმოსავლეთით                      დ. არც ერთი
10. რეზო I ფიგურას სიბრტყეზე აბრუნებს, II მომელი ფიგურაა I ფიგურის იდენტური?



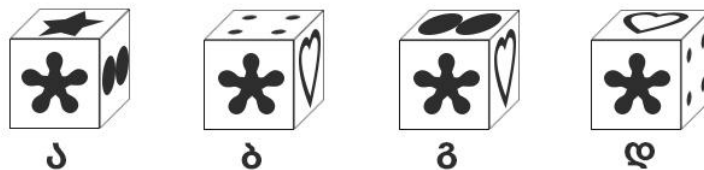
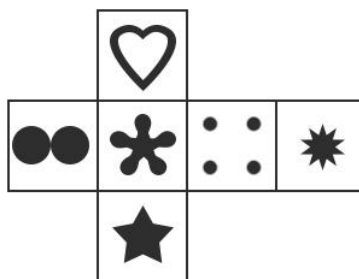
- ა. II                      ბ. III                      გ. IV                      დ. V

11. ქვემოთ მოცემული (ა,ბ,გ,დ) ფიგურათა გროვებიდან, რომლით შეიძლება ზედა ფიგურის აწყობა ისე, რომ ზედმეტი ნაწილი არ მოგვრჩეს?



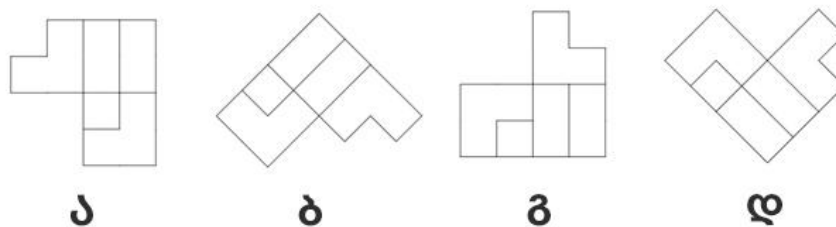
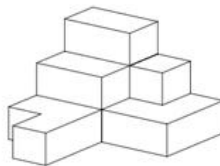
ა. ა                      ბ. ბ                      გ. გ                      დ. დ

12. რომელი კუბის შედგენა შეიძლება მოცემული შლილით?



ა. ა                      ბ. ბ                      გ. გ                      დ. დ

13. როგორი იქნება მოცემული ფიგურა ზედხედიდან?



ა. ა                      ბ. ბ                      გ. გ                      დ. დ

**ანალოგიები**

14. ფინჯანი ყავასთან იმავე მიმართებაშია, როგორშიც მათლაფა

ა. კერძთან                      ბ. წვნიანთან                      გ. კოვზთან                      დ. საჭმელთან

15. ჩვენება: მითითება

შემცირება:

- ა. დაპატარავება      ბ. შენარჩუნება გ. გაზრდა      დ. პრეზერვაცია

16. კომპოსტო | ბოსტნეული | სუპერმარკეტი  
ნოველა | ნიგნი | ?

- ა. ნიგნის მაღაზია      ბ. სახელმძღვანელო      გ. შოპინგი      დ. ბიბლიოთეკა

17. ვარჯიში : სპორტდარბაზი

ჭამა:

- ა. საჭმელი      ბ. დიეტა      გ. ფიტნესი      დ. კაფე

18. ძველებური: სიძველე

ახლებური:

- ა. ახალუბნი      ბ. ხედვა      გ. ნოვაცია      დ. ისტორია

19. კაქტუსი : ზღარბი

ჭინჭარი :

- ა. შამპანიური      ბ. მედუზა      გ. შოლტი      დ. ქარიშხალი

**ლოგიკა**

20. ფიფქია ის მეამიტი გოგონა აღარაა, უსაქმურ ჯუჯებს რომ უვლიდეს, ამიტომ შვიდი ჯუჯისათვის ინტელექტის გამოცდას ატარებს ხოლმე და გამოცდის შედეგების საფუძველზე ყველაზე დაბალქულოსან ჯუჯას ავალებს საშინაო საქმიანობის შესრულებას.

ამიტომ ჯუჯები: ბუზლუნა, ცემინა, მორცხვა, ჭკუის კოლოფა, გაბრუებულია, მძინარა და მხიარულა საგამოცდო მაგიდას შეძლებისდაგვარად ბეჯითად შემოუსხდებიან ხოლმე და იწყებენ ტესტის წერას.

ჩვენ ვიცით რომ:

- (i). ორი ჯუჯა არასდროს არ იღებს მსგავს ქულას.
- (ii). მხიარულა ყოველთვის ბუზლუნაზე მეტს აგროვებს.
- (iii). ბუზლუნას ყოველთვის ცემინაზე მეტი ქულა აქვს.
- (iv). ყოველ ჯერზე ან მორცხვა აგროვებს უმაღლეს ქულებს და გაბრუებულია იღებს ყველაზე ნაკლებს, ან, ალტერნატიულად, ჭკუის კოლოფა აგროვებს ყველაზე მაღალ ქულებს და მძინარა ან ცემინა აგროვებენ ყველაზე ნაკლებს.

თუ მორცხვა დააგროვებს ყველაზე მეტ ქულას, მხიარულა რეიტინგით\* ყველაზე უარეს შემთხვევაში\*\* მერამდენე შეიძლება იყოს?

\* რეიტინგი - ტესტის მონაწილეთა რანჟირება ყველაზე მაღალი ქულიდან მცირესაკენ;

\*\* უარესი შემთხვევა - დაბალი ქულის დაფიქსირება სხვებთან შედარებით;

- ა. მეორე      ბ. მესამე      გ. მეოთხე      დ. მეხუთე

21. თუ თქვენ სწრაფი ე.წ ფიტნეს სიარულით დაკავებული ადამიანი ხართ, არ არის საჭირო შორეულ სპორტდარბაზებში ვიზიტი. თქვენი საცხოვრებელი უბანიც კი შეიძლება იყოს თქვენი სიჯანსაღის ცენტრი. კარგი ვარჯიშისთვის არც ბევრი ძვირადღირებული აღჭურვილობა გჭირდებათ. ყველაფერი, რაც თქვენ გჭირდებათ, არის კარგი დიზაინის სპორტული ფეხსაცმელი.

ეს პუნქტი საუკეთესოდ განამტკიცებს იმ განცხადებას, რომ:

- ა. სპორტდარბაზის ნევრობა ცუდი ინვესტიციაა.
- ბ. ცუდი დიზაინის სპორტულმა ფეხსაცმელმა შეიძლება გამოიწვიოს ფეხის ძლიერი დაზიანებები.
- გ. გარეთ სიარული უზრუნველყოფს უკეთეს ვარჯიშს, ვიდრე შენობაში სიარული.
- დ. ფიტნეს სიარული ვარჯიშის მოსახერხებელი და ღირებული ფორმაა.

22. ქვემოთ მოცემულია დებულება, რომელსაც მოჰყვება ორი სამოქმედო გეგმა (დანომრილი i და ii-ად) თქვენ უნდა ჩათვალოთ, რომ დებულებაში მოცემული ნებისმიერი ინფორმაცია სიმართლეს შეესაბამება.

დებულებაში მოცემული ინფორმაციის საფუძველზე გეგალებათ, გადანყვიტოთ შემოთავაზებული სამოქმედო გეგმებიდან რომელი/რომლებია მიზანშეწონილი მოცემული პრობლემის აღმოსაფხვრელად.

**დებულება:** შუჭანის მოსახლეობის დიდი რაოდენობა პალატებში წევს. ქალაქში მალარიის მწვავე ფორმა გამოვლინდა.

შუჭანის მუნიციპალიტეტის მერია შემდეგ სამოქმედო გეგმებს განიხილავს:

- I. შუჭანის მუნიციპალიტეტის მერიამ დაუყოვნებლივ უნდა იზრუნოს მავმებელ მწერთა ფუმიგაციაზე.
  - II. შუჭანში მცხოვრებ ადამიანებს უნდა უზრუნველყოს, მიიღონ ზომები კოლოს ნაკბენის თავიდან ასაცილებლად.
- ა. მხოლოდ I                      ბ. მხოლოდ II                      გ. ორივე I და II                      დ. არც ერთი

23. ჭოცემულ დავალებაში გეგალებათ დაადგინოთ მიზეზ-შედეგობრიობა მოცემულ დებულებათა (I და II) შორის:

- I. ბენზინისა და დიზელის ფასები სხვაქართველოს ბაზარზე უკანასკნელი რამდენიმე თვის განმავლობაში უცვლელი რჩება.
  - II. დაუმუშავებელი ნავთობის ფასი საერთაშორისო ბაზარზე საგრძნობლად გაიზარდა უკანასკნელი რამდენიმე თვის განმავლობაში.
- ა. დებულება I არის მიზეზი, ხოლო დებულება II არის მისი შედეგი.  
ბ. II დებულება არის მიზეზი, ხოლო I დებულება მისი შედეგი.  
გ. ორივე დებულება I და II დამოუკიდებელი მიზეზებია.  
დ. ორივე დებულება I და II არის დამოუკიდებელ მიზეზთა შედეგები.

24. ამოცანის პირობის ფარგლებში ქვემოთ დებულებაა:

**არც ერთ მასწავლებელ ქალს არ შეუძლია მუსიკალურ ინსტრუმენტზე დაკვრა. ზოგიერთი მასწავლებელი ქალი ასტრონავტია.**

ჭოცემულია ორი შესაძლო გამომდინარეობა:

- I. მამაკაც ასტრონავტებს შეუძლიათ მუსიკალურ ინსტრუმენტზე დაკვრა.
- II. ზოგიერთ ასტრონავტს შეუძლია მუსიკალურ ინსტრუმენტზე დაკვრა.

**ჭომელი გამომდინარეობს მოცემული დებულებიდან აუცილებლად?**

- ა. მხოლოდ I                      ბ. მხოლოდ II                      გ. როგორც I, ისე II                      დ. არც ერთი

25. ბანაკში მრგვალი მაგიდის გარშემო ზის ხუთი მოსწავლე სხვადასხვა ქალაქიდან: თბილისიდან, ქუთაისიდან, ბათუმიდან, თელავიდან და ახალციხიდან. მათი სახელებია: სანდრო, ნინო, რატი, ქეთი და ლუკა. თბილისელი იჯდა ახალციხელისა და ლუკას შორის, ქუთაისელი კი სანდროსა და ნინოს შორის. მის მოპირდაპირედ ისხდნენ თელაველი და რატი. ქეთი არასდროს ყოფილა ქუთაისში, სანდრო კი არ ყოფილა არც თბილისში და არც ახალციხეში. ჭომელი ქალაქიდანაა სანდრო?

- ა. თელავი                      ბ. ქუთაისი                      გ. ბათუმი                      დ. ვერ დავადგენთ

26. სამი შვილიშვილი შეესწრო როგორ გადმოაგდო ბებოს ლარნაკი მაგიდიდან კატამ. თითოეული მათგანი ამბობს:

- სანდრო: “ლარნაკი გადმოაგდო თეთრმა, სპარსული ჯიშის კატამ”  
ირაკლი: “ლარნაკი გადმოაგდო ნაცრისფერმა, სიამის ჯიშის კატამ”  
საბა: “ლარნაკი გადმოაგდო კატამ, რომელიც ნამდვილად არ იყო თეთრი და დიდი ალბათობით იყო ბრიტანული ჯიშის”  
აღმოჩნდა, რომ თითოეულმა შვილიშვილმა ზუსტად განსაზღვრა დამნაშავე კატის მხოლოდ ერთი მახასიათებელი, მეორეში კი შეცდა. რა ჯიშის და ფერის ყოფილა დამნაშავე კატა?
- ა. სპარსული ნაცრისფერი                      ბ. სიამის თეთრი  
გ. ბრიტანული თეთრი                      დ. ბრიტანული ნაცრისფერი

27. მოცემულია წინადადება: “თუ ქვას ფეხს წამოვკრავთ, ტელეფონი დარეკავს”. ჩამოთვლილი წინადადებებიდან რომელია აუცილებლად სწორი:

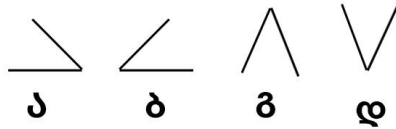
- ა. თუ ტელეფონი რეკავს, ესე იგი ქვას ფეხი წამოვკარით
- ბ. თუ ქვას ფეხს არ წამოვკრავთ, ტელეფონი არ დარეკავს
- გ. თუ ტელეფონი არ რეკავს, ესე იგი ქვისთვის ფეხი არ წამოვგვიკრავს
- დ. არც ერთი პასუხი არ არის სწორი

28. მოცემულია წინადადება: “ლულუს ეშინია როგორც თავგების, ისე კალიების”. ჩამოთვლილებიდან, რომელი წინადადებაა აუცილებლად სწორი?

- ა. ლულუს არ ეშინია თავგების



|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |



ა. ა

ბ. ბ

გ. გ

დ. დ

### წინადადებების შევსება

34. სამყარო \_\_\_\_\_ მრავალფეროვანია, ცხოვრება კი ისეთი მშვენიერი, \_\_\_\_\_ მხატვრებისთვის მასალა \_\_\_\_\_ დაილევა.
- ა. ისეთი / თუმცა / არ  
ბ. ძალიან / მაგრამ / მალე  
გ. ისეთი / რომ / არასდროს  
დ. ძალიან / რომ / მალე

35. \_\_\_\_\_, რომ ძალიან ყველაზე ადრე მოშინაურებული ცხოველია. მეცნიერები \_\_\_\_\_, რომ ძალიან მოიშინაურეს ზედა პალეოლითის ეპოქაში. \_\_\_\_\_ ზუსტი ადგილის, დროის და მოშინაურების მიზეზების შესახებ სამეცნიერო წრეებში \_\_\_\_\_ ერთიანი მოსაზრება.
- ა. ტყუილია / ადასტურებენ / რაც / არ არის  
ბ. მიიჩნევა / ვერ თანხმდებიან / ამასთანავე / მრავალია  
გ. ტყუილია / არ ადასტურებენ / სამაგიეროდ / მრავალია  
დ. მიიჩნევა / თანხმდებიან / თუმცა / არ არსებობს

### პირობათა საკმარისობა

36. რომელია ყველაზე მაღალი ლუკას, ნიკას, საბას, ლამას და აჩის შორის? მოცემულია პირობები:

**I. ლამა ნიკაზე დაბალია, ლუკა კი მხოლოდ აჩისთან შედარებითაა დაბალი;**

**II. ნიკა მხოლოდ ლამასთან შედარებითაა მაღალი, აჩი კი ლუკაზე და საბაზე მაღალია;**

კითხვაზე სწორი პასუხის გასაცემად:

- ა. მხოლოდ I პირობაც საკმარისია  
ბ. მხოლოდ II პირობაც საკმარისია  
გ. ორივე პირობის ერთად გამოყენებაა საჭირო  
დ. არც ერთი პირობა არც ერთად და არც ცალ-ცალკე არ არის საკმარისი

37. რა მანძილია A და C წერტილებს შორის? მოცემულია პირობები:

**I. B წერტილი 3 მეტრით აღმოსავლეთითაა, ვიდრე A წერტილი;**

**II. C წერტილი 4 მეტრით სამხრეთითაა, ვიდრე B წერტილი;**

კითხვაზე სწორი პასუხის გასაცემად:

- ა. მხოლოდ I პირობაც საკმარისია  
ბ. მხოლოდ II პირობაც საკმარისია  
გ. ორივე პირობის ერთად გამოყენებაა საჭირო  
დ. არც ერთი პირობა არც ერთად და არც ცალ-ცალკე არ არის საკმარისი

