

მე-9 კლასი

მათემატიკის ოლიმპიადის II ტურის ტესტების მიმოხილვა

ტესტი შედგება 12 დავალებისგან და მისი მაქსიმალური ქულაა 50. სავარჯიშოების ქულები მერყეობს 2-დან 7-მდე. ამოცანები მოიცავს არითმეტიკას, გეომეტრიას, ლოგიკასა და რიცხვთა მიმდევრობას. მოსწავლემ უნდა შეძლოს როგორც თეორიული ცოდნის გამოყენება, ასევე პრაქტიკული სიტუაციების ანალიზი და ლოგიკური მსჯელობა.

არითმეტიკა და მოქმედებათა მიმდევრობა

ამ ამოცანებში მოსწავლემ უნდა ამოხსნას მარტივი და შედარებით რთული გამოსახულებები, შეასრულოს მოქმედებები სწორი რიგითობით და იპოვოს მათი მნიშვნელობა.

მაგალითი:

კუბის მოცულობა გაიზარდა 174,4%-ით. რამდენი პროცენტით გაიზარდა მისი გვერდი?

- A) 40% B) 50% C) 60% D) 70%

ლოგიკა და კომბინატორიკა

ამოცანები მოითხოვს მსჯელობას, პირობის სწორად გააზრებასა და ოპტიმალური გამოსავლის პოვნას. ეს ნაწილი მოიცავს მოძრაობას, დროს, თანაფარდობებს და სხვა ტიპის პრაქტიკულ ამოცანებს.

მაგალითი:

ბიბლიოთეკაში საბავშვო და სათავგადასავლო წიგნებია (სხვადასხვაა, ერთმანეთს არ მოიცავს). სათავგადასავლო წიგნების რაოდენობა სამჯერ ნაკლებია საბავშვო წიგნების რაოდენობაზე. მაქსიმუმ რამდენი ასეთი წიგნია ბიბლიოთეკაში, თუ ყოველი 4 წიგნიდან მინიმუმ 1 საბავშვოა?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 15

რიცხვების მიმდევრობა და გეომეტრია

ამოცანები მოიცავს რიცხვთა კანონზომიერების, გეომეტრიული ფიგურების, სიმეტრიის, კუთხეების და გრაფიკული წარმოდგენების ამოცნობასა და ანალიზს.

მაგალითი:

წრეზე 7 ბავშვი დგას. მათ უჭირავთ 1-დან 7-ის ჩათვლით ოდენობის კანფეტი, ყველას განსხვავებული ოდენობის. შეიძლება თუ არა ბავშვები ისე გადავანაწილოთ წრეზე, რომ არც ერთი ორი მეზობელი ბავშვის კანფეტების ჯამური რაოდენობა 4-ზე არ იყოფოდეს?

- A) კი B) არა C) მხოლოდ ერთ შემთხვევაში D) ვერ დავადგენთ