I ტურის ტესტის მიმოხილვა

2026 წლის შემოდგომის სეზონი

IX კლასი

I ტური · 29 ნოემბერი

მათემატიკა ყველას სჭირდება! გელოდებით 29 ნოემბერს, I ტურზე. გისურვებთ წარმატებას!

ძვირფასო მშობლებო,

წინამდებარე მიმოხილვაში აღწერილია კინგსის მათემატიკის ოლიმპიადის I ტურის ტესტი IX კლასის მოსწავლეებისთვის: მისი სტრუქტურა, ამოცანების ტიპები და შეფასების წესი. ტესტის ორივე ნაწილს ახლავს ამოხსნილი ამოცანები დეტალური განმარტებით.

მნიშვნელოვანია: მიმოხილვის ამოცანები ტესტიდან არ არის აღებული: ისინი სპეციალურად ამ მიმოხილვისთვის შეიქმნა და მხოლოდ ამოცანების ტიპის გასაცნობად არის განკუთვნილი. ტესტში სხვა ამოცანები იქნება.

რატომ არის I ტური მნიშვნელოვანი ყველა მოსწავლისთვის

I ტურის ამოცანები მათემატიკის საფუძველს ამოწმებს – იმ უნარებს, რომლებიც ყველა მოსწავლეს სჭირდება, მიუხედავად იმისა, რამდენად კარგად ერკვევა მათემატიკაში.

1. **გამოთვლის სიზუსტე** – სწრაფი და ზუსტი გამოთვლა ყველა საგანში და ნებისმიერ პროფესიაში გამოგვადგება.
2. **ლოგიკური აზროვნება** – კანონზომიერების დანახვა და ნაბიჯ-ნაბიჯ მსჯელობა ნებისმიერი პრობლემის გადაჭრაში გვეხმარება.
3. **პირობის გააზრება** – ამოცანაში მთავარის დანახვა ისეთივე მნიშვნელოვანია, როგორც თავად გამოთვლა.
4. **მათემატიკა ცხოვრებაში** – პარტნიორი კომპანიების ბონუს ამოცანები ფინანსებს, პროცენტსა და წარმოებას ეხება.

მათემატიკაში ძლიერ მოსწავლეს I ტური ცოდნის განმტკიცებასა და უყურადღებო შეცდომების თავიდან აცილებაში ეხმარება, იმას კი, ვისაც მათემატიკა ჯერ კიდევ უჭირს, – თავდაჯერებულობის მოპოვებაში.

ტესტის სტრუქტურა

ტესტი 15 ამოცანისგან შედგება: 10 ძირითადი და 5 ბონუს ამოცანისგან. თითოეულ ამოცანას **სამი სავარაუდო პასუხი** აქვს (A, B, C), სწორი კი **მხოლოდ ერთია**. მაქსიმალური ქულაა **50**, ბონუს ამოცანებით კი დამატებით **15 ქულის** მიღებაა შესაძლებელი.

ნაწილი	ამოცანა	ქულა თითოეულზე	ჯამური ქულა
ძირითადი ამოცანები	10	5	50
მაქსიმალური ქულა			**50**
ბონუს ამოცანები	5	3	**+15 ბონუსი**

I ნაწილი — ძირითადი ამოცანები

10 ამოცანა · თითოეული 5 ქულა · სულ 50 ქულა

ამოცანები ალგებრის, ფუნქციების, გეომეტრიისა და ალბათობის ძირითად თემებს მოიცავს. მათი უმეტესობა მოკლედ იხსნება, თუ მოსწავლემ შესაბამისი თვისება ან ფორმულა იცის და სწორად იყენებს.

რას ამოწმებს: საბაზისო ცოდნის სიმყარეს, თვისებებისა და ფორმულების სწორად გამოყენებასა და ლოგიკურ მსჯელობას. ეს უნარები ეროვნული გამოცდებისთვის მზადებაშიც გამოადგება.

რიცხვები სტანდარტული სახე, ირაციონალური რიცხვები, ხარისხი მთელი მაჩვენებლით

ალგებრა გამოსახულების გარდაქმნა, განტოლებათა სისტემა, წრფივი ფუნქცია

გეომეტრია პითაგორას თეორემა, ოთხკუთხედების თვისებები

ალბათობა კლასიკური ალბათობა, დათვლა

ამოხსნილი ამოცანები

1 რიცხვები **ჩაწერეთ სტანდარტული სახით: 3 250 000**

A) $325 \cdot 10^4$ — **B) $3{,}25 \cdot 10^6$** ✓ — C) $3{,}25 \cdot 10^5$

სწორი პასუხი: B. სტანდარტულ სახეში პირველი მამრავლი 1-ზე მეტი ან ტოლი და 10-ზე ნაკლებია: 3 250 000 = 3,25 · 1 000 000 = $3{,}25 \cdot 10^6$.

2 ალგებრა **გამოთვალეთ: $37^2 - 33^2$ =**

A) 16 — B) 140 — **C) 280** ✓

სწორი პასუხი: C. კვადრატების სხვაობის ფორმულით: $a^2 - b^2 = (a - b)(a + b) = 4 \cdot 70 = 280$.

I ძირითადი ამოცანები (გაგრძელება)

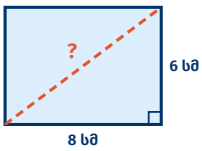
10 ამოცანა · თითოეული 5 ქულა · სულ 50 ქულა

3 ალგებრა **2 ნაყინი და 1 ყავა 11 ლარი ღირს, 1 ნაყინი და 2 ყავა კი – 13 ლარი. რა ღირს 1 ყავა?**

- **A) 5 ლარი** ✓
- B) 3 ლარი
- C) 8 ლარი

სწორი პასუხი: A. ორივე პირობის შეკრებით: 3 ნაყინი და 3 ყავა 24 ლარია, ე. ი. 1 ნაყინი და 1 ყავა 8 ლარი ღირს. მეორე პირობიდან: 1 ყავა = 13 − 8 = 5 ლარი.

4 გეომეტრია **მართკუთხედის გვერდებია 6 სმ და 8 სმ. იპოვეთ მისი დიაგონალი.**



- A) 14 სმ
- **B) 10 სმ** ✓
- C) 12 სმ

სწორი პასუხი: B. დიაგონალი მართკუთხა სამკუთხედის ჰიპოტენუზაა: $\sqrt{6^2 + 8^2} = \sqrt{100} = 10$ სმ.

5 ალბათობა **ყუთში 3 წითელი, 5 ლურჯი და 2 მწვანე ბურთია. რისი ტოლია ალბათობა, რომ შემთხვევით ამოღებული ბურთი ლურჯი არ იქნება?**

- A) $\frac{1}{5}$
- B) $\frac{3}{10}$
- **C) $\frac{1}{2}$** ✓

სწორი პასუხი: C. ბურთი სულ 10-ია, მათგან ლურჯი არ არის 3 + 2 = 5. ალბათობა: $\frac{5}{10} = \frac{1}{2}$.

II ბონუს ამოცანები

II ნაწილი

5 ამოცანა · თითოეული 3 ქულა · 15 ბონუს ქულა

ბონუს ამოცანებს ოლიმპიადის პარტნიორი კომპანიები – Tether, ავერსი და სანტე – წარმოგიდგენენ. ამოცანები ყოველთვის მათემატიკური შინაარსისაა და რეალურ ცხოვრებას უკავშირდება.

პარტნიორები

1 Tether **ვთქვათ, 1 USD₮ 2,75 ლარი ღირს. რამდენ USD₮-ს მიიღებთ 1 100 ლარის გადაცვლით?**

- A) 3 025 USD₮-ს
- **B) 400 USD₮-ს** ✓
- C) 440 USD₮-ს

სწორი პასუხი: B. ლარს USD₮-ად ვცვლით, ამიტომ თანხას კურსზე ვყოფთ: 1 100 : 2,75 = 400 USD₮.

2 ავერსი **ავერსის ონლაინ აფთიაქმა პირველ კვარტალში 1 200 შეკვეთა მიიღო, მეორეში კი – 1 500. რამდენი პროცენტით გაიზარდა შეკვეთების რაოდენობა?**

- A) 20%-ით
- B) 300%-ით
- **C) 25%-ით** ✓

სწორი პასუხი: C. ზრდა 300 შეკვეთაა. ის საწყისი რაოდენობის $\frac{300}{1\,200} = 0{,}25$ ნაწილია, ანუ 25%.

3 სანტე **სანტეს მანქანამ ლოკო მოკოს 2 400 ბოთლი ორ მაღაზიას 3 : 5 შეფარდებით გაუნაწილა. რამდენი ბოთლი მიიღო მეორე მაღაზიამ?**

- **A) 1 500** ✓
- B) 900
- C) 1 440

სწორი პასუხი: A. სულ 3 + 5 = 8 ნაწილია, ერთი ნაწილი: 2 400 : 8 = 300 ბოთლი. მეორე მაღაზიამ მიიღო 5 · 300 = 1 500 ბოთლი.

რჩევები I ტურისთვის

მოსწავლეს

1. ყურადღებით წაიკითხე პირობა და დაფიქრდი, რას გეკითხებიან.
2. რთული ამოცანა ნაბიჯებად დაყავი და თითოეული ნაბიჯი ცალ-ცალკე შეასრულე.
3. მიღებული პასუხი შეამოწმე: შეესაბამება თუ არა ის ამოცანის პირობას?
4. ბონუს ამოცანებიც აუცილებლად ამოხსენი: თითოეული დამატებით 3 ქულას გაძლევს.

მშობელს

- ტესტამდე ერთად გადახედეთ ამ მიმოხილვის ამოცანებს და სთხოვეთ მოსწავლეს, ხმამაღლა აგიხსნათ ამოხსნის გზა.
- წაახალისეთ, რომ ამოცანა ჯერ დამოუკიდებლად ამოხსნას და მხოლოდ ამის შემდეგ შეადაროს მიმოხილვაში მოცემულ ამოხსნას.
- შეახსენეთ, რომ ოლიმპიადაში მონაწილეობა უკვე წარმატებაა, მთავარი კი ყურადღება და სიმშვიდეა.

მათემატიკის ოლიმპიადის I ტური 29 ნოემბერს გაიმართება.
გისურვებთ წარმატებას!