I ტურის ტესტის მიმოხილვა

2026 წლის შემოდგომის სეზონი

VIII 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 VIII 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

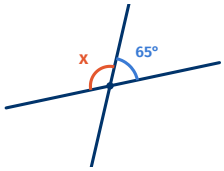
ამოცანები სასკოლო პროგრამის ძირითად თემებს მოიცავს: გამოთვლებს, წილადებს, განტოლებებს, გეომეტრიასა და ლოგიკას. ამოცანების უმეტესობა ერთ-ორ ნაბიჯში იხსნება, ზოგი კი მსჯელობას მოითხოვს.

რას ამოწმებს: ძირითადი ცნებების ცოდნას, გამოთვლის სიზუსტესა და ცოდნის არასტანდარტულ სიტუაციაში გამოყენებას.

ალგებრა	ხარისხის თვისებები, შემოკლებული გამრავლების ფორმულები, წრფივი განტოლებები
რიცხვები	რიცხვის მოდული, პროცენტი
კოორდინატები	საკოორდინატო მეოთხედები, წერტილის გადატანა
გეომეტრია	ვერტიკალური და მოსაზღვრე კუთხეები, სამკუთხედის კუთხეები
ლოგიკა	ციკლური კანონზომიერებები (მაგ., კვირის დღეები)

ამოხსნილი ამოცანები

1 გეომეტრია **ორი წრფე ერთმანეთს კვეთს. იპოვეთ x კუთხე.**



A) 65° B) **115°** ✓ C) 25°

სწორი პასუხი: B. x და 65° მოსაზღვრე კუთხეებია, მათი ჯამი 180°-ია: x = 180° − 65° = 115°.

2 ალგებრა **გამოთვალეთ: $(3^4 \cdot 3^2) : 3^5 =$**

A) 3 ✓ B) 9 C) 27

სწორი პასუხი: A. ხარისხების გამრავლებისას მაჩვენებლები იკრიბება, გაყოფისას – აკლდება: $3^{4+2-5} = 3^1 = 3$.

I ძირითადი ამოცანები (გაგრძელება)

10 ამოცანა · თითოეული 5 ქულა · სულ 50 ქულა

3 ალგებრა **გაამარტივეთ: $(x - 4)^2 =$**

A) $x^2 - 16$ B) $x^2 - 4x + 16$ **C) $x^2 - 8x + 16$** ✓

სწორი პასუხი: C. $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$, ამიტომ $(x - 4)^2 = x^2 - 2 \cdot 4 \cdot x + 16 = x^2 - 8x + 16$.

4 კოორდინატები **B(3; −2) წერტილი 5 ერთეულით ზემოთ გადაიტანეს. რომელ საკოორდინატო მეოთხედში აღმოჩნდა იგი?**

A) IV **B) I** ✓ C) II

სწორი პასუხი: B. ზემოთ გადატანისას იცვლება მხოლოდ y: −2 + 5 = 3. ახალი წერტილია (3; 3), ორივე კოორდინატი დადებითია – I მეოთხედი.

5 ლოგიკა **დღეს პარასკევია. კვირის რომელი დღე იქნება 100 დღის შემდეგ?**

A) შაბათი B) ორშაბათი **C) კვირა** ✓

სწორი პასუხი: C. 100 = 7 · 14 + 2. 14 სრული კვირის შემდეგ ისევ პარასკევი იქნება, დარჩენილი 2 დღის შემდეგ კი – კვირა.

II ნაწილი
II ბონუს ამოცანები

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 **ციფრული საფულიდან მეგობარს 500 USD₮ გაუგზავნეთ. საკომისიო გადარიცხული თანხის 0,4%-ია. სულ რამდენი USD₮ ჩამოგეჭრებათ საფულიდან?**

A) 502 USD₮ ✓ B) 520 USD₮ C) 500,4 USD₮

სწორი პასუხი: A. 500-ის 0,4% = 500 · 0,004 = 2 USD₮. სულ: 500 + 2 = 502 USD₮.

2 ავერსი **ავერსის აფთიაქში ოთხი დღის განმავლობაში 40, 55, 35 და 50 მყიდველი იყო. საშუალოდ რამდენი მყიდველი იყო დღეში?**

A) 50 **B) 45** ✓ C) 180

სწორი პასუხი: B. ჯამი: 40 + 55 + 35 + 50 = 180. საშუალო: 180 : 4 = 45.

3 სანტე **სანტეს ქარხანაში 3 ერთნაირი ხაზი ერთ საათში ლოკო მოკოს 1 800 ბოთლს ასხამს. რამდენ ბოთლს ჩამოასხამს 5 ასეთი ხაზი ერთ საათში?**

A) 2 400 B) 9 000 **C) 3 000** ✓

სწორი პასუხი: C. ერთი ხაზი საათში 1 800 : 3 = 600 ბოთლს ასხამს. 5 ხაზი: 5 · 600 = 3 000 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!