VIII კლასი

- 1. ამოხსენით განტოლება: $\frac{x^2+7x+10}{x^4-10x^2+24}=0$
- 2. ౖ ია მნიშვნელობა, რომლისთვისაც განტოლებას ექნება ზუსტად ერთი ამონახსნი: $(a-1)x^2-(3a-1)x+1=0$.
- 3. ვთქვათ, x_1 და x_2 არის $x^2 1073x 2 = 0$ განტოლების ფესვები. შეადგინეთ კვადრატული განტოლება რომლის ფესვები იქნება $x_1 + 2$ და $x_2 + 2$.
- 4. ვიეტის თეორემის გამოყენებით იპოვეთ $x_1^3+x_2^3$, სადაც $x_1 \omega x_2$ არის $3x^2-13x-1=0$ განტოლების ფესვები.
- 5. A-დან B-მდე 400კმ მანძილი მატარებელმა განსაზღვრული სიჩქარით გაიარა. უკან დაბრუნებისას, გზის $\frac{2}{5}$ -ზე მიდიოდა იმავე სიჩქარით, ხოლო შემდეგ 20კმ/სთ-ით შეამცირა სიჩქარე. იპოვეთ მატარებლის სიჩქარე გზის ბოლო მონაკვეთზე, თუ მთელი გზის გავლას მან 11სთ მოანდომა.
- 6. სამკუთხედის გვერდებია AB= 13სმ, BC=14სმ და AC=15სმ. იპოვეთ BC გვერდზე დაშვებული სიმაღლე.
- 7. ABCD მართკუთხედის B წვეროდან AC დიაგონალზე დაშვებული BK მართობის სიგრძე $2\sqrt{5}$ სმ-ია.იპოვეთ ABCD მართკუთხედის პერიმეტრი, თუ ცნობილია,რომ AK:KC=1:4.
- 8. ორი წრეწირის რადიუსია 27სმ და 11 სმ, ხოლო ცენტრებს შორის მანძილია 34სმ. იპოვეთ მათი საერთო გარე მხების სიგრძე.