

- 1) $3x^4 - 4x^3 + 2x + a$ მრავალწევრის $(x-2)$ -ზე გაყოფისას მიღებული ნაშთია 8. იპოვეთ ნაშთი იგივე მრავალწევრის $(x+2)$ -ზე გაყოფისას
- 2) იპოვეთ ცვლადის დასაშვებ მნიშვნელობათა სიმრავლე: $\frac{x+5}{|x-2|-1} + \frac{5}{(4-x)^2} + 8x$
- 3) შეკვეცით წილადი: $\frac{9a^2-4b^2}{6ab+2b-3a-4b^2}$
- 4) გაამარტივეთ გამოსახულება: $\left(\frac{3}{7a} - \frac{3}{a+b} \cdot \left(\frac{a+b}{7a} - a - b\right)\right) : \frac{a-b}{b}$
- 5) ამოხსენით განტოლება: $x^2 - \frac{4}{x+3} + \frac{4}{x+3} + 3x = 0$
- 6) ამოზნექილი მრავალკუთხედის სამი, ერთმანეთის მომდევნო, წვეროდან გავლებული დიაგონალების რაოდენობაა 17. იპოვეთ ამ მრავალკუთხედის შიგა კუთხეთა ჯამი
- 7) ტოლფერდა ABC სამკუთხედზე შემოხაზული წრეწირის OA რადიუსი AC ფუძესთან ქმნის $\angle OAC = 20^\circ$. იპოვეთ $\angle BAC$
- 8) ABCD პარალელოგრამის A კუთხის ბისექტრის BC გვერდს კვეთს K წერტილში, ხოლო CD გვერდის გაგრძელებას — M წერტილში. იპოვეთ MC მონაკვეთის სიგრძე, თუ $BK:KC = 2:1$ და პარალელოგრამის პერიმეტრი 20 დმ-ია.