

## სადირექციო წერა N 1

IX კლასი

8.11. 2023

1. ამოხსენით განტოლება:  $(x^2-5x+7)^2-2(x-2)(x-3)=1$
2. შეკვეცეთ წილადი:  $\frac{c^3+c^2-4c-4}{c^4-5c^2+4}$
3. ცნობილია, რომ  $x^2+mx-m^2=0$  განტოლების ფესვები  $x^2+kx-4=0$  განტოლების ფესვების 2-ზე გამრავლებით მიიღება. იპოვეთ  $k$  და  $m$ .
4. ამოხსენით სისტემა: 
$$\begin{cases} 2x^2 + 3xy - 5y^2 = 0 \\ x + y^2 + 1 = 0 \end{cases}$$
5. თუ ორნიშნა რიცხვს გავყოფთ რიცხვზე, რომელიც იმავე ციფრებით არის დაწერილი მხოლოდ შებრუნებული მიმდევრობით, მაშინ მივიღებთ განაყოფს 4-ს და ნაშთს 3-ს, თუ სამიბეულ რიცხვს გავყოფთ მის ციფრთა ჯამზე, მაშინ მივიღებთ განაყოფს 8-ს და ნაშთს 7-ს. იპოვეთ ეს რიცხვი.
6. მოცემულია  $\vec{a}(2; 0)$  და  $\vec{b}(-1; -3)$  ვექტორები. იპოვეთ კუთხე  $\vec{a} - \vec{b}$  და  $\vec{a}$  ვექტორს შორის.
7. მართკუთხა ტრაპეციის  $d$  დიაგონალი ფერდის მართობულია. ტრაპეციის მახვილი კუთხე  $\alpha$ -ს ტოლია. იპოვეთ მცირე ფუძე, თუ  $\sin \alpha = \frac{2}{3}$  და  $d=18$ .
8. ტოლგვერდა ABC სამკუთხედის AB გვერდზე აღებულია D წერტილი ისე, რომ  $AD:BD=1:3$ . იპოვეთ CD მონაკვეთის სიგრძე, თუ  $AC=12$ .