## IX კლასი

## სადირექციო წერა მათემატიკაში

## 13. 12. 2024 წ

- 1. იპოვეთ  $y=x^2+5$  პარაბოლისა და y=7x+7 წრფის გადაკვეთის წერტილების კოორდინატები.
- 2.  $y=x^2-6x+c$  კვადრატული ფუნქციის უმცირესი მნიშვნელობა -1-ის ტოლია, იპოვეთ c პარამეტრის მნიშვნელობა და მნძილი  $\mathcal{O}x$  ღერძთან გადაკვეთის წერტილებს შორის.
- 3. დაწერეთ  $y=ax^2+bx+c$  ფუნქციის განტოლება, თუ a>0, Ox ღერძთან გადაკვეთის წერტილებია: A(-2 ; 0) და B(7 ; 0), ხოლო Oy ღერძთან გადაკვეთის წერტილია C(0 ; -7).
- 4. იპოვეთ  $f(x)=(25x^2-10x+4)^2+(25x^2-10x+4)+7$  ფუნქციის უმცირესი მნიშვნელობა, x ის რა მნიშვნელობისთვის მიიღწევა იგი?
- 5. ამოხსენით უტოლობა  $\frac{2}{3+x}-1\geq rac{1-x}{x}$  .
- 6. ABC სამკუთხედის გვერდებია AB=10, AC=14, BC= $2\sqrt{67}$  . იპოვეთ AM მედიანის სიგრძე.
- 7. სამკუთხედის გვერდებია  $\,a=15\,,\,\,b=8\,,\,$  დაადგინეთ მესამე  $\,c\,$  გვერდის შესაძლო მნიშვნელობათა სიმრავლე, რომელთათვისაც მოცემული სამკუთხედი ბლაგვკუთხა გამოვა.
- 8. სამკუთხედის გვერდებია: AB=13, BC=15, AC=14. BH სიმაღლეა, BL ბისექტრისა, ხოლო BM მედიანა. იპოვეთ HL : LM .