## სადირექციო წერა N 2

## IX კლასი 20.12.2023 წ.

- 1.  $f(x) = 4x^2 5x + a$  ფუნქციის ნულებს შორის მანძილი  $\frac{3}{4}$ -ის ტოლია. იპოვეთ მისი მნიშვნელობათა სიმრავლე.
- 2. რისი ტოლია იმ სამკუთხედის ფართობი, რომლის წვეროები  $f(x) = x^2 x 12$  პარაზოლის ღერძებთან გადაკვეთის წერტილებია.
- 3. a პარამეტრის რა უდიდესი მნიშვნელობისთვის იქნება  $f(x) = 2x^2 + ax + 3a$  ფუნქციის ერთ-ერთი ნული 3-ის ტოლი.
- 4. ამოხსენით უტოლობა:

$$\frac{t^2-1}{3} - \frac{(t-3)^2}{8} \ge \frac{(t+3)^2}{4} - 3t$$

5. იპოვეთ 
$$f(x)=\sqrt{rac{(|x|-3)(\sqrt{8}-3)}{3x^2-10x+3}}$$
 ფუნქციის განსაზღვრის არე.

- 6. სამკუთხედის გვერდეზია 12, 16 და 14. იპოვეთ საშუალო სიდიდის გვერდის მედიანის სიგრმე.
- 7. წრეწირის რადიუსი  $4\sqrt{3}$  სმ-ია, ხოლო ამ წრეწირის AB და AC ქორდების შუაწერტილებს შორის მანძილი 6სმ-ია. იპოვეთ  $\angle$ BAC
- 8. სამკუთხედში, რომლის გვერდებია a, b და c სრულდება ტოლობა  $\frac{a-b}{c}=\frac{b+c}{a+b}.$ იპოვეთ სამკუთხედის უდიდესი კუთხის სიდიდე.