სადირექციო წერა მათემატიკაში

XI კლასი

06.06.2025 g.

- 1. ორი დადებითი რიცხვის ჯამი 28-ის ტოლია. იპოვეთ პირველი რიცხვის კუბისა და მეორე რიცხვის კვადრატის ჯამის უმცირესი
- 2. $f(x) = 2x^2 11x + 14$ პარაბოლა აბსცისთა ღერძს A და B წერტილებში კვეთს, დაწერეთ იმ წრფეთა განტოლებები, რომლებიც ამ პარაბოლას სწორედ A და B წერტილებში ეხებიან.
- $f(x) = x^3 6x^2 + 4$ ფუნქციის უდიდესი და უმცირესი მნიშვნელობები ,თუ $x \in [-1; 5]$ შუალედს.
- 4. რა უდიდესი ფართობი შეიძლება ჰქონდეს ტრაპეციას, თუ მისი სამი გვერდის სიგრძე a სმ-ის ტოლია?
- 5. მოცემულია $f(x) = 4x^3 15x^2 + ax 11$ ფუნქცია, დაადგინეთ aპარამეტრის რა მნიშვნელობისთვის იქნება ამ ფუნქციის კლებადობის შუალედის სიგრძე 1,5 ის ტოლი?
- 6. ცილინდრის ღერძული კვეთა კვადრატია, იპოვეთ ამ ცილინდრში ჩახაზული ბირთვის მოცულობის შეფარდება ცილინდრის მოცულობასთან.
- 7. კონუსის სიმაღლეა 20 სმ, ხოლო ფუძის რადიუსი კი- 25 სმ. იპოვეთ კონუსის წვეროზე გავლებული კვეთის ფართობი,თუ ამ კვეთის სიბრტყიდან კონუსის ფუძის ცენტრამდე მანძილი 12 სმ-ია.
- 8. მართკუთხა სამკუთხედი, რომლის კათეტებია $a\ \omega s\ b$ ბრუნავს ჰიპოტენუზის გარშემო, იპოვეთ მიღებული სხეულის მოცულობა.