საშემოდგომო გამოცდა მათემატიკაში

XI კლასი

01.07.2025

- 2) იპოვეთ $\log_{30} 8$, თუ $\lg 5 = a$ და $\lg 3 = b$;
- 3) მოცემულია $f(x) = x^3 27x + 46$ ფუნქცია, რომელიც განსაზღვრულია [-4; 6] შუალედში. იპოვეთ ამ ფუნქციის მნიშვნელობათა არე და კლებადობის შუალედი.
- 4) დაწერეთ $y = x 2x^3 + 5$ წირის x = 3 წერტილზე გამავალი მხების განტოლება
- 5) იპოვეთ ისეთი დადებითი რიცხვი, რომ ამ რიცხვისა და მისი შებრუნებული რიცხვის ჯამი იყოს უმცირესი
- 6) პირამიდა ფუმის პარალელური სიბრტყით გაჭრეს ორ ნაწილად ისე, რომ პირამიდის სიმაღლე გაიყო ორ ტოლ ნაწილად. რამდენჯერ მეტია დიდი ნაწილის მოცულობა მცირე ნაწილის მოცულობაზე? (პასუხი დაასაბუთეთ)
- 7) მართკუთხა სამკუთხედი, რომლის კათეტებია a და b ბრუნავს ჰიპოტენუზის გარშემო. იპოვეთ მიღებული სხეულის მოცულობა
- 8) ცილინდრის ღერძის პარალელურად გავლეზული სიზრტყე წრეწირს ყოფს 1:2 შეფარდეზით, კვეთის ფართოზია 20სმ 2 . იპოვეთ ცილინდრის გვერდითი ზედაპირის ფართოზი;