IX კლასი

- 1. ამოხსენით უტოლობას: $\sqrt{x^2+x-12} < x-2$
- 2. მიმდევრობა მოცემულია შემდეგი ფორმულით: a_4 =2 , a_{n+1} = a_n (3n+2). იპოვეთ a_1 .
- 3. არითმეტიკული პროგრესიის a_1 =5, d=3; პირველი n წევრის საშუალო არითმეტიკული 14-ის ტოლია.იპოვეთ n.
- 4. გეომეტრიული პროგრესიის პირველი n წევრის ჯამი გამოითვლება ფორმულით: S_n = 2^n-1 . იპოვეთ პროგრესიის მნიშვნელი და მეხუთე და მეექვსე წევრების საშუალო არითმეტიკული .
- 5. იპოვეთ არითმეტიკულიდა გეომეტრიული პროგრესიები, თუ თითოეული პროგრესიის პირველი წევრი უდრის 1-ს, ორივე პროგრესიის მესამე წევრები ტოლია,ხოლო არითმეტიკული პროგრესიის 21-ე წევრი უდრის გეომეტრიული პროგრესიის მე-5 წევრს.
- 6. წრეწირში ჩახაზული წესიერი თორმეტკუთხედის ფართობია 20. იპოვეთ ამავე წრეწირში ჩახაზული წესიერი სამკუთხედის ფართობი
- 7. სექტორის პერიმეტრი უდრის 10 სმ, ხოლო მისი შესაბამისი ცენტრული კუთხე 120°ია. იპოვეთ წრეწირის სიგრძე.
- 8. იპოვეთ სეგმენტის ფართობი, თუ ქორდა უდრის 20 სმ, და ამ ქორდით მოჭიმული ერთ-ერთი რკალი 120°-ია: