

სადირექციო წერა მათემატიკაში

08.04.2025 წ

VII კლასი

1. ჩაწერეთ $2(x^2y)^n$ და $(-3x^ny)^3$ გამოსახულებების ნამრავლი, როგორც სტანდარტული სახის ერთწევრი. იპოვეთ n , თუ მიღებული ერთწევრის ხარისხი 45-ის ტოლია. P
2. შეასრულეთ მოქმედებები: $(3a - 1)^3 - 3(3a + 1)^2 + 5(0,8 + 1,8a)$. იპოვეთ მიღებული მრავალწევრის ხარისხი.
3. ამოხსენით განტოლება: $9(x - 6) + x(6 - x)^2 = 0$
4. დაშალეთ მამრავლებად: $18(x - 1)^2 - 2(2x + 1)^2$.
5. მართკუთხედის პერიმეტრი 3,4 სმ-ის ტოლია, ფართობი კი $0,3 \text{ სმ}^2$. იპოვეთ ამ მართკუთხედის გვერდების სიგრძეთა კვადრატების ჯამი.
6. ABC სამკუთხედის A წვეროსთან მდებარე MAB გარე კუთხის ზომა ისე შეეფარდება ACB კუთხის ზომას, როგორც $8 : 3$, ხოლო $\angle MAB + \angle ABC = 195^\circ$. იპოვეთ ABC სამკუთხედის უდიდესი შიგა კუთხის გრადუსული ზომა.
7. ტოლფერდა ABC სამკუთხედის AC ფუძის სიგრძეა 32 სმ. BC ფერდის შუამართობი ფუძეს კვეთს D წერტილში. იპოვეთ ABC სამკუთხედის პერიმეტრი, თუ ABD სამკუთხედის პერიმეტრი 50 სმ-ის ტოლია.
8. ABC სამკუთხედში C კუთხე მართია. A კუთხის წვეროდან გავლებულია AK ბისექტრისა. იპოვეთ მანძილი K წერტილიდან ჰიპოტენუზამდე, თუ CK მონაკვეთი 2,8 სმ-ით მოკლეა BK -ზე და BC კათეტის სიგრძე 12 სმ-ის ტოლია.